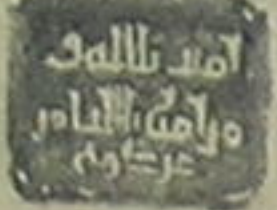




826

1

من ممتلكات الفقير المكتسب  
كتاب نون  
عقود



امنت بالله ومن امن بالله  
امن عن كونه

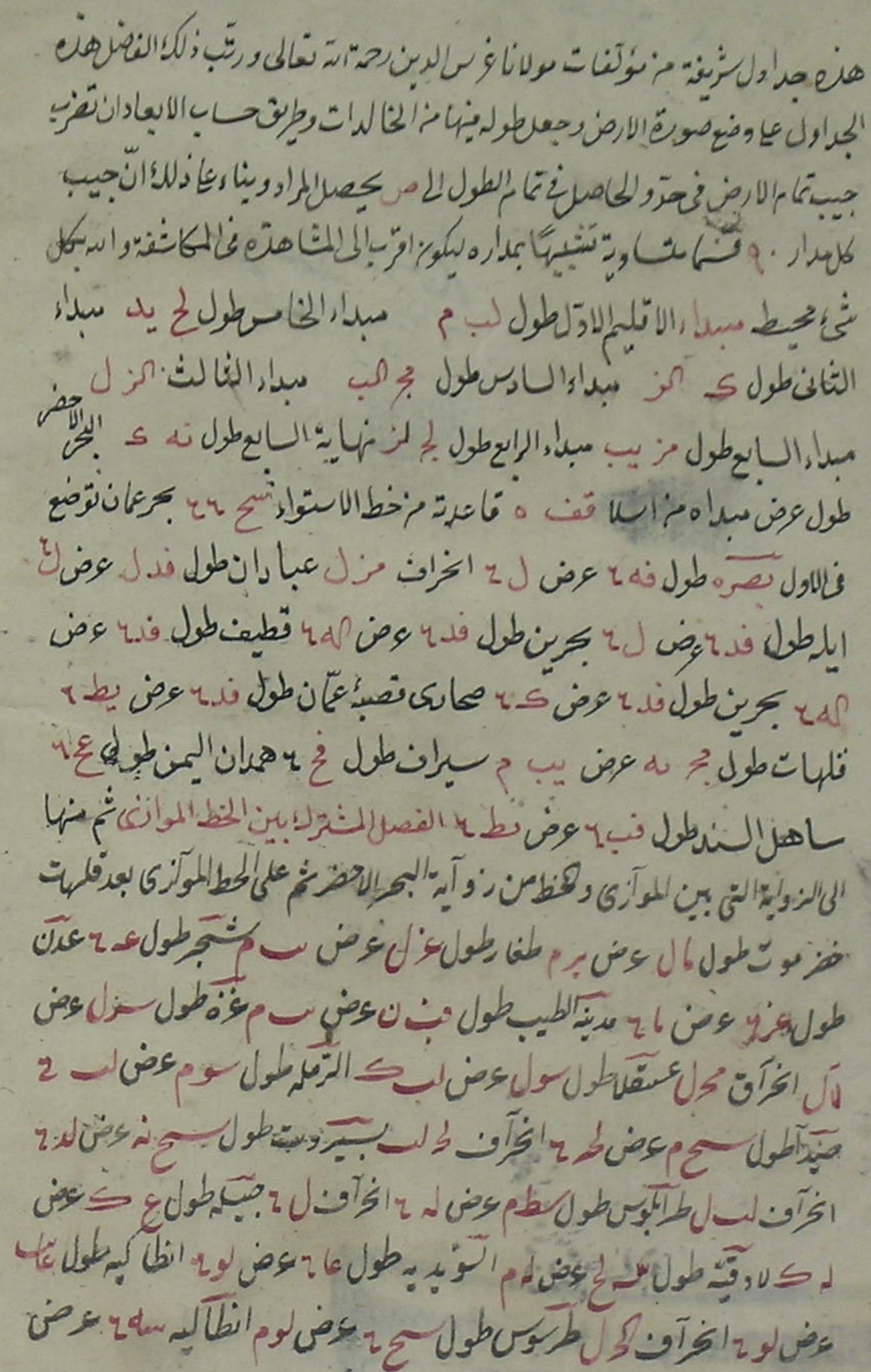
تم استملاكه الفقير حسن  
المعروف بعبادته  
زاده



Süleymaniye U. Kütüphanesi	
Kisim	H. H. H. H.
Yeni	
Eski	1293

Handwritten text in the bottom right corner





الحزب

[illegible]

五

کتابخانه عمومی  
مکتبہ اسلامیہ  
لاہور









بذارساله کوره

در دخی مقاله ذات الکرسی اعمالک بیان ایدر اوتوز  
 بایدر اوتکی باب ذات الکرسی نک رسو مک واسمک  
 بیان ایدر کره فلک کلنده بر مد و رطوبه در نصف النهار بر دلت  
 در که کره اکا بر کشت در انوک ایچیده دور ایدر و اول  
 اوجیوز الشمس درجه میسا وی سمت اوتشدر و صوف  
 جمل ایله یازشدر اما نصف النهار ی بعض کره ده نصف  
 ایدوب کرسی اوزرنده افقه متصل بر کیدر لر و اول یوز  
 سکن درجه میسا وی سمت اوتشدر و اول وقت  
 کره عرض بلده کوره کرسی ایچیده دور ایدر کرسی کره  
 قدر آید و کی محله در که کره نک نصفی اندن مرتفع اولور افق  
 کرسی جلاط ایدن دایره در اول دخی اوجیوز الشمس درجه  
 مساوی سمت اوتشدر اوزرنده صوف جمل ایله

بذارساله

یازشدر و بر ربعی طفقان درجه یقیم اوتشدر اوتدی  
 مشرق و مغرب و شمال و جنوب در و بر ربعی شرقی  
 جنوبی و بری شرقی شمالی و بری غربی جنوبی و بری  
 غربی و شمالی در و شرقی جنوبی ایله شرقی و شمالی  
 تقاطع ایدو کی نقطه به وسط مشرق و بر لر حمل و میزان  
 اولینک مطلبی اولدر منطقه البروج بر دایره در که  
 کره دور ایتشدر و اوجیوز الشمس درجه میسا وی سمت  
 اوتشدر و اوزرنده اوتکی بر و ج رسم اوتشدر  
 الهیسی شمالی و التیم جنوبی در شمالی اولدر حمل و غور  
 جوزا سرطان اسد سنبله و در جنوبی اولدر میزان عقرب  
 قوس جدی مذکور حوات منحل النهار بر دایره در که  
 اولدر حنی کره اوتشدر و حمل و میزان اولدر منطقه البروج  
 ایله تقاطع ایتشدر و اول دخی اوجیوز الشمس درجه میسا وی



قسمت اولی در واغدا دی حرف حمل الیه باز شد  
ابتدا کسی جدی اولی در بعضی محل اولی در غدا شد  
قطبین معدل النهار شول ایکی نقطه در که دائره نصف  
النهار اندر بر کشد بر نیک اوزرینه قطب شمال و بر نیک  
اوزرینه قطب جنوب دیو باز شد قطبین فلک البروج  
شول ایکی نقطه در که معدل النهار و نیک می اوج درجه  
مقداری که میل اعظم ربعی در کشد بر نیک اوزرینه  
قطب شمال و بر نیک اوزرینه قطب جنوب دیو باز شد  
حد و البروج دی الابعاد الی دائره در که فلک البروج  
قطب بندن چو کشد بر وجک اولی در انقضای ایدر و ایدر  
مبول اندر و می کشد دی الابعاد الی دائره در که معدل  
النهار قطب بندن چو کشد دائره ارتفاع شول دائره در که  
نصف النهار دائره شکست ربعی مقداری در و خط

٢١٢

درجه ی ششم اول نشد و اعدادی حروف حمل ایل به بال نشد  
اکا دائره سیمیه دخی دیر لر **عمود الافاق** بعضی کمره قطب  
شماله ده اولان بنی بر مقدار زیاده وضع ایدر لر ارتفاع او بنفج  
اکا دیر لر معلوم اولکه بعضی کمره ده کو کبسی تصویر اندکری اوز  
مربع سکر صورت رسم ایدر لر و بعضی ده کو کبک برینه  
بر نقطه هوز لر و اوزینه امک یازر لر و بعضی کمره ده منازل  
قرئی غیر ی رنگ ایل یازر لر سایر کو کبک برینه او بنفج  
**یکنجی باب** کمره ارض اوزرنده نه وجهه وضع او بنفج  
انی بیان ایدر لر یعنی اولدر که کمره مقابل که برستوی محله اول  
و کمره کمره اوزرنده اول و دایره نصف النهار کمره ی کج اول  
قطب شمال طرفه و قطب جنوب طرفه اولوب و راس  
جدی ایل راس سرطان شرقی مک یاستی مقابل که اول و نصف  
النهار اعدادی دخی مقابل که اول و ربع شمالیه یا ربع



جنوبیہ قطب معد النہار شمالی یا جنوبی نصف النهار اجزا  
 سندنہ عرض بلد مقداری کہ افق دن مرتفع اول اول تقدیر  
 کرہ حقیقت اور زہ نصف الشمس اولور **و مبحثی باب**  
 فلک ہیئت و حرکتین و شمس در جہ سن بین ایدر اول فلک  
 بر شکل مستدیر در کرہ مستدیر یعنی کسی نصف افق فوقہ  
 و نصفی تختہ در دو کستی یکی سمت بری مغربن مشرقہ  
 و بری مشرقن مغربہ در اما بومحلہ لازم اولہ حرکت  
 شرقیہ در و کرہ نک حرکتی ہمہ حرکت فلک کبیر یعنی  
 کرہ مشرقن مغربہ حرکت ایدر و رے برہری او چو الشمس  
 در جہ اولور کہ یکریہ دورت ساعت در و کرہ دہ در جہ  
 شمس کہ افق مشرقن اولور نہ وضع ایدہ سن و حرکت ایدور سن  
 تا در جہ شمس افق مغربہ غروب ایدنجا ہمہ در جہ شمس  
 طلوع اید و ب و افق مغربہ غروب ایدنجا کبیر و در جہ

تشریح

6  
 شمس افق مغرب اولور نہ وضع اولنوب و کرہ حرکت  
 اند و رے تا در جہ شمس افق مشرقن طلوع ایدنجا ہمہ  
 در جہ شمس غروب اید و ب و افق مشرقن طلوع ایدنجا  
 کبیر و در جہ شمس غروب اید و ب و افق مشرقن  
 طلوع ایدنجا کبیر و در جہ شمس بلینک طریقی اولور کہ سنہ  
 ہجرت نک ماتی و سنہ منکرہ ہم استقامت اولنہ باقی نہ فالورہ  
 اولنہ ضرب اولنہ حاصل ضرب بہ محصول دیر لر وینہ ذکر اولانہ  
 باقی الی او جہ ضرب اولنہ نہ حاصل اولورہ کا اولوز عدد  
 و جی الحاق ایدہ سن جملہ نہ اولورہ البتہ تقسیم ایدہ سن خارج  
 قسمت نہ اولورہ محصول اولور نہ زیادہ ایدہ سن جملہ نہ اولورہ  
 اول شمس سنہ شمسیہ در اما ذکر اولانہ عدد و سنہ شمسیہ  
 عدد و سنہ زیادہ اولورہ اول وقت ایدنجا سنہ شمسیہ عدد  
 استقامت ایدہ سن نہ باقی فالورہ اول شمس سنہ شمسیہ در



و متعین در که سنه شمس نکت اولی شمس اول برج حمل  
 تحویل اندوکی زمانه که اکا نور روز جلای دیر لرامدی دایمانی  
 سنه شمسیه اوزرنه یوزیمش یکی عدد زیاده ایده سن  
 نه حاصل اولور اول شمس البر و جدر اما اگر سنه شمسیه  
 عدد دین زیاده اولور شمسیه اندن استطایده سن نه باقی  
 فالور اول شمس البر و جدر و شمس البر و جدر سنه قمریه  
 منکره دن استطایده سن اما مشهور قمریه نکت اول محرم  
 بر شهر فی تام و بر شهر فی نقص عدد ایده سن و قمریه منکره  
 عدد دن دخی الحاق ایده سن و جمله دن طرح ایده سن و اگر استط  
 ممکن او طریقه اول وقت سنه شمسیه دن طرح ایده سن  
 نه باقی اولور سنه قمریه منکره اوزرنه زیاده ایده سن  
 و جمله دن نه سنه شمسیه طرح ایده سن باقی قلانه عدد ایم  
 سنه بر و جدر بر جدر عدد و ایامی یعنی هر بر جدر مکت

شمس

شمس نه مقدار ایسه انی و بر سن قمری بر جکت قاجانی در سنه  
 نهایت بولور شمس اول بر جکت اول در جبهه اولور اکا  
 کوره عمل اولنه یا خود یجیدن و یا تقویم دن معلوم ایدینو علی  
 ایدین **دور دخی باب** هر بلده مراد افغان و قده شمس اتفاعک  
 بلکی بیانه ایدر طریق اولدر که منطقه البر و جدر درجه شمس اوزرنه  
 بر مقدار بال مومی ایلمه بر کنه وضع اولنه که کوره اوزرنه عمود اول یعنی  
 اصلا بر طرفه میلی اولیه صحتی معلوم اولیچون که حرکت اولنه  
 تا کنه افق اوزرنه واقع اولیچ و نظر اولنه که افق اوزرنه شرق  
 و غرب و شمال و جنوب طرفند بر نیلی اولیه اول تقدیر جبه  
 راست اولش اولور و کوره شرق و غرب و شمال و جنوب  
 طرفلر نه هر اندوره سن با اول مقیاسک طلی منورم اولیچ ایدر  
 اول وقت اول عرضده کوره فلک وضعی اوزرنه اولش اولور  
 و مقیاس رفع اولنوب افق ایده مقیاس باسنه دایره ارتفاع



اخبر سندن قاج درجه اولورس اول وقتك ارتفاعى اول  
 اولور و دائرة ارتفاع ايله ارتفاع بلمنك طريقتى اولدر كه دائرة  
 ارتفاعك براوجى سمت راس اولوب و براوجى تحريك اولنه  
 تا درجه شمس اوزر نه ارتفاع مقدارى درجه واقع اولنجه  
 اول وقت كره ارتفاع مقدارى افقن مرتفع اولمش اولور  
 و كره كوره ده دائرة ارتفاع اولورس اول وقت ارتفاع عمود  
 الارتفاع ايله النور انوك طريقتى اولدر كه عمود الارتفاع شمس  
 طرفه ايدرسن و دائرة نصف النهارى اشعه و بوقا رلطف  
 ايله حركت اندوره سن تا عمود الارتفاعك ظلى كندوبى  
 اورتجه و كوره سن عمود الارتفاعك افق جانبندن دائرة نصف  
 النهار اخبر سندن قاج درجه واقع اولورس اول وقتك ارتفاعى  
 اول اولور و دائرة نصف النهار اوزر نه عمود شكلنده  
 بال مومى ايله بر كننه وضع اولندى اول اول كننه شمس طرفه

ايدوب

ايدوب اشعه و قار و لطف ايله حركت اندوره سن  
 تا اونك طلى كندوبى اورتجه و كوره سن انوك ايله افق جانبندن  
 دائرة نصف النهار اخبر سندن قاج درجه واقع اولورس اول وقتك  
 ارتفاعى اول اولور تا طرىق اسيل دائرة ارتفاع ايله اول عمود  
**بشنى باب** درجه شمسك مبلنى و كره اولنه كواكبك بعدنى و شمسك  
 كواكبك غايه ارتفاعى بلمنى بيايد طريقتى اولدر كه كره بر محله  
 وضع اولوب ربع شماليه قطب شمالى عرض بلد مقدارى افقن  
 مرتفع اولور درجه شمسك كوكب دائرة نصف النهار سنه  
 وضع اولنه و كوره سن درجه شمسك كوكب دائرة نصف  
 النهار اخبر سندن درجه سنه واقع اولورس اول درجه دن  
 دائرة معدل النهار و ارتجه قاج عدد بولورس اول كونك  
 ميل يا اول كوكبك بعدى اول اولور شمسك بر و ج شماليه  
 اول ميل شمال و بر و ج جنوبيه و اولورس جنوبى اولدر اما



کوکب بر دج شمالیه هم اولوب بعدی جنوبی اویون و بروج  
 جنوبیه ده اولوب بعدی شمالی اویون جائز در برابر و جک  
 عرض یونر کسین درجه در ایله اوله کوره سن کوکب موعده النهار و  
 شمالی اولورسه بعدی شمالی اگر جنوبی اولورسه بعدی دخی جنوبی اولور  
 و درجه شمس یا کوکب دائره نصف النهار اخرا کنند نه درجه التمه  
 واقع اولورسه اول درجه کک جانب او بنده افقه و درجه قاج  
 عدد اولورسه اول کونک یا اول کوکب غایه ارتفاعی اول اولور  
 بر طریق ایله دخی یعنی یا عمود الارتفاع ایله و با نصف النهار اوزرنه  
 عمود کلنده برکنه وضع ایدوب رصد ایدیه سن که نهایت  
 ارتفاع بر درجه یه واره که اندن تجاوز زائیمه اول کونک غایه  
 ارتفاعی اول اولور و غایت شمالی بعد جنوبی بعدی بلنک مراد  
 اوله اول زمانه مشرق جانیه توجه ایدیه سن کوکب کک  
 صاغ جانیه هم مشرق اول غایه شمالی اولور اکبر صول جانیه

قادر

مشرق اول غایه جنوبی اولور و کوره ده وضع اولینمان  
 کوکب بعدی بلنک طریق اولدر که مراد اولنم کوکب غایه  
 ارتفاعی و درجه محری معلوم اولوب و کوره عرض بکده کوره  
 وضع اولنم درجه محری دائره نصف النهار التمه کتوروب  
 نصف النهار اخرا کنند غایه ارتفاع کوکب مقداری درجه  
 ایدوب اول محله بر علامت ایدیه سن یعنی کوکب کوره ده وضع  
 ایدیه سن موعده النهار ایله کوکب مابینه نصف النهار اخرا کنند  
 نه بولورسه اول کوکب بعدی اول اولور و موعده النهار و  
 شمالی اولورسه بعدی شمالی و جنوبی اولورسه جنوبی اولور **التمه التمی**  
**باب** عرض بلد بلنکی بین ایدر طریق اولدر که درجه شمس معلوم  
 اولوب منطقه البروج اوزرنده درجه شمس بر نشان ایدیه سن  
 و اول کونک غایه ارتفاعی تحصیل اولوب شمالی بعد جنوبی معلوم  
 ایدیه سن و کوره حرکت ایدیه سن تا درجه شمس نصف



النهار الله واقع اولنج کوره سن درجه شمس نصف النهار  
 اخر آسند نه درجه الله واقع اولور بعده نظر اید سن اگر دائره  
 نصف النهار تمام دائره اولوب وکره نصف النهار کیمش  
 اولور نصف النهار ایلکه کره حرکت اندور سن تا درجه شمس  
 تقطع اندوکی درجه ایل افق تقاطع اندوکی درجه نک بایسی اول  
 غایه مقداری اولنج و اگر دائره نصف النهار تمام دائره اولوب  
 نصف دایره اولوب افق متصل کریم اوزرنده کیمش اولور  
 اول وقت کره نصف النهار الله هر اندور سن تا کره  
 اوزرنده وضع اولنج درجه شمس ایل افق بایسی نصف النهار اخر  
 سند اول غایه مقداری اولنج قطبه نظر اید سن افق  
 ارتفاعی نصف النهار اخر آسند قاج درجه اولور اولیکه  
 عرض اول مقدار اولور **باب** خط استواء دایما  
 لیل و نهار کت بر ابراهیم یعنی بایسی ایدر طریق اولور که قطب

شمالی افق اوزرنه وضع اولنه منطقه درجه شمس قننی  
 درجه اولور اول درجه افق شرقی اوزرنه وضع اید سن  
 و کوره سن معدل النهار اخر آسند افق شرقی اوزرنه نه جزو  
 واقع اولور انوک اوزرنه بر علامت ایدوب و کره حرکت  
 اولنه تا درجه شمس معرب جابند افق اوزرنه واقع اولنج  
 کوره سن اول علامت که افق مشرق قدر معدل النهار اخر آسند  
 نشان اولشدر افق مغربده موافق بولور اول علامتند  
 معدل النهار اخر آسند افق مشرقه وارنجه عد اولنه یوزکسن  
 درجه اولور که اول اون ایکی ساعت در یعنی اول کونک  
 قوس النهار یدر قوس لیلی دخی اول مقدار اولور **کرنجی**  
**باب** جمیع بلاد ک اطول نهار و اقصر نهار و عمق آ  
 اولور انگری بلکه بین ایدر طریق اولور که ربع شمالیه کره  
 عرض بلده کوره وضع ایدوب و حرکت اولنه تا منطقه



درم سلطان اولی افق مشرق اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن  
 معدل النهار اجزاسندن یعنی نقطه حملدن یا نقطه میزانندن یعنی  
 سنه ترتیب اب انوک اجزاسندن افق شرقی اوزرنه قیاسی  
 جزو واقع اولشدراول جزو ک اوزرنه برنشانه اولوش  
 و کمره حرکت اولنه تا سرطانی اولی افق معرب اوزرنه  
 واقع اولنجه و کوره سن نقطه حملدن دائرة معدل النهار اجزاسندن  
 افق شرقی اوزرنه نه جزو واقع اولورس انک اوزرنه دخی  
 برنشانه اولنه اولکی نشانند بونشانه کلنجه غفقدار درجه بو  
 لنورس اول عرضک طول نهاری اول اولور و اول جدی ده  
 بو طریق ایله عمل اولنورس اول عرضک افق نهاری حاصل  
 اولور **طریق پنجم** **باب شول** موضعه که کلیاسه شمسیه دایما  
 برکونه و برکجه اولور یعنی التي ای مفقداری نهاری و التي ای مفقداری  
 لیل اولور تقریبا اندری بلکله بین ایدر طریق اولور که ربع

شمالیده

11

شمالیده قطب شمالی افق طقسان درجه مرتفع اولدک سمت  
 راست اولور و اول بر قطب سمت قدحده اولور و معدل  
 النهار افق موازی اولور و هر فلک رجوی اولور و بروج  
 شمالیه دایما افق مرتفع اولور و بروج جنوبیه دایما منقضی اولور  
 ایله اولشمس که بروج شمالیه ده اول اول موضعه دایما  
 اولور و اول برنده لیل اولور و بروج جنوبیه ده اول اول  
 موضعه لیل اولور و اول برنده نهار اولور اما بوج عرض تعیین  
 و نه غیرای محله اولر جمله افقده ایکی محله منحصرا **در پنجم باب**  
 نصف عوس النهار و نصف عوس کلیل بلکی بین ایدر طریق  
 اولدر که درجه شمسی یا برکوبک مرکزنی افق شرقی اوزرنه  
 وضع ایدوب کوره سن محل اولندن افق اوزرنه معدل النهار  
 اجزاسندن نه جزو واقع اولورس انوک اوزرنه برنشانه  
 ایله سن و کمره ترتیب اوزرنه هدا اندوره تا درجه شمس



یا مرکز کوکب نصف النهار السه واقع اولجه و کوره سن حمل و لنه  
 افق شرقی اوزرنده معدل النهار اخر اسند نه جو و واقع اولور  
 انوکله اول اولکی علامت مابینده قاج درجه بولورسه اول  
 کونک با اول کوکبک نصف قوس النهاری اول اولور و فی  
 یوزکسن درجه دن طرح ایده سن نصف قوس السی حاصل المجد  
**اون برنجی باب** دائره فضل الدائر بمکی بیاید دایره جو  
 وقت طلوعه کجه و غروب باقی قلانه دیر لر و فضل الدائر جو  
 دائره نصف النهار قلانه و دایره نصف النهار دن کجه دیر لر  
 انری بمک طریقی اولدر که اول درجه شمس اوزرنه بر  
 میقتس وضع اید و شمس ارتفاعک اخذ ایده سن و  
 دایره ارتفاعه مقدار معلوم ایده سن یعنی کوره ارتفاع  
 شمس مقداری هوراند و رهن و کوره سن افق شرقیه  
 نقطه اول حل و مینر اندن یعنی معدل النهار اخر اسند

نور

12

نه درجه واقع اولور انوک اوزرنه بر نشان ایده سن و کوره  
 ترتیب اوزرنه حرکت اندور سن تا درجه شمس نصف النهار  
 السه واقع اولجه و کوره سن افق شرقی اوزرنده نقطه اول حل  
 و مینر اندن یعنی معدل النهار اخر اسند نه جو و واقع اولدر  
 انوکله اول اولکی نشان و درجه مابین قاج درجه اولورسه  
 اول وقفه اول ارتفاعک فضل الدائر ی اول اولور یعنی  
 زواله قلانه اولور اگر عمل قبل الزوال اولورسه و الا زواله  
 کچک اولور و فضل الدائر ی که اول کونک نصف قوس  
 النهار دن طرح ایده سن دائری حاصل اولور **اون یکینجی باب**  
 صفحه مشرق و مغرب بمکی بیاید طریقی اولدر که درجه  
 شمس یا مرکز کوکب مرکز فی افق مشرق اوزرنه وضع ایده سن  
 و کوره سن درجه شمس یا مرکز کوکب افق در جاندن نه جو  
 قطع ایدر سه اندن معدل النهاری قطع اندوکی درجه و درجه



قاج درجه واقع اولور اول کونک یا اول کونک  
 سقه مشرقی اول اولور و سقه مغربی و حی اول مقدار المجد  
 اون اوچینجی باب مراد اولونه و قدیمه شمک سمتی بلکی این  
 ایدر طریق ایدر که کره مراد افغان و قنک و ضعیفی اوزرنه وضع  
 ایدرسن و ربع ارتفاعی بر طریق ایدر وضع ایدرسن که عدونک  
 ابتدای افق اوزرنه اوله اما هر طرفه عمل مناسب مکرر  
 زیرا نصف النهار در جانی قنقی جانیده اولور عمل اول  
 طرفه اولون اساندرا ایدر ربع ارتفاعک بر طر فی  
 افق اوزرنه وضع اولونوب و اول بر طر فی درجه شمس اوزرنه  
 اوغایوب اول عرضده کره نک سمت راسی قنقی درجه  
 اولور اولونک اوزرنه نهایت بوله و کوره سن افق  
 در جانی نقطه مشرق یا نقطه مغرب ایدر یعنی هر  
 قنقی طرفی ایدر عمل اولور ربع ارتفاع تقاطع اندوکی

درجه نک

13  
 درجه نک  
 مابنده قاج درجه واقع اولور اول و قنک سمتی اول اولور  
 اون هر دو بجای باب هر یک دایره نصف النهار ندرت انحراف  
 قبله سن بلکی این ایدر طریق اولدر که ربع شمالیده قطب شمالی  
 عرض بلد مقدار ی افقند مرتفع اوله اول بلد سمت راسی  
 نصف النهار ده قاجی درجه واقع اولور اول درجه اوزرنه  
 بر علامت اولنه و دایره اعتدالده شمال طرفه عرض که مقدار ی  
 نصف النهار ایدر آسندن عدایدوب مریه محله ایدر شور کره  
 اوزرنه بر علامت اولنه و معلوم اوله که کره نک محلی مریه محل  
 اولور اولون بر مقرر محلی اولون لازم دکر و اول عمل  
 سمت راسی ایدر مکه در تقریب و مکه طولی ایدر بلد مطلوبک  
 طولینک مابنده اوله تفاوت ضبط اولنه یعنی اقل اکثر ندرت  
 طرح اولونوب باقیه حفظ اولنه و کوره سن اگر مکه نک طولی  
 بلدک طولینده زیاده اولور اول وقت کره خلافت تب



اوزرنه هور اولنه تا معدل النهار اجناسندن عدد محفوظ  
 مقدارى اولنجه اول تقديره سمت راس اهل مکه دیوا اولنه  
 علامت محله وارشن اولور اما اگر مکه نک طولی بلدک  
 طولندن ناقص اولور اول وقت کمره ترتیب اوزرنه  
 هور اولنه معدل النهار اجناسندن خط اولنه مقدار اولنجه اول  
 تقدیره سمت راس اهل مکه دیوا اولنه علامت محله وارشن  
 اولور ایله اول ربع ارتفاع کمره اوزرنه وضع اولنه بر طرفی  
 ایله که بر طرفی سمت راس اولنه علامت اوزرنه اوله اول  
 بر طرفی سمت راس اهل مکه دیوا اولنه علامت اوزرنه اوغروب  
 انقده منتهی اوله و کوره سن انوکله نصف النهار مابینده افق  
 اجناسندن قاج درجه واقع اولور اول بلدک نصف النهار نک  
 اغراف قبله اول اولور و ربع ارتفاع افق اوزرنه اوله  
 قننی رعبده واقع اولور اول بلدک سمت مکه اول رعبده الهور

اون

141

اول ششجی باب خط قبله استخراج التمهک بینه ایدر طرفی الهور که  
 ارتفاع شمک طرف سمتی معلوم اید جنوب و کمره فلک  
 وضعی اوزرنه وضع اید سن وجهات اربعه محله زنده اوله  
 و کوره سن مکه قننی رعبده واقع اولور مکه نک اغراف قننی  
 دائرة نصف النهار دن افق اجناسی اوزرنه عدد اول جنوب  
 بینه افق اوزرنه ممره محله ایشور اول محله بر علامت انوکله  
 و بر خط شاقول وضع اید و ب شمک مقابله سنده بر الوکله  
 طویه سن تا اول خطک ظلی اول علامت اوزرنه واقع اوله  
 و ارض اوزرنه بر خط حادث اولنجه ایله اول اول خط قبله  
 اولور اما بلدک عرضی مکه عرضندن زیاده اولوب و شمک  
 ارتفاعی اتفاق سمت راس شمالی اوله یا عرض بلدک  
 عرضندن ناقص اولوب و یا خود بلدک عرضی ربع جنوبیه  
 واقع اولوب اتفاق شمک ارتفاعی سمت راس جنوبی



اول اول و فکر ده عمل اول سده خط قبله راس طلک  
 طرف خط اول و لور **اون بدخی باب** مطالع فلک به ملک بیاید  
 مطالع فلک اول جدی دایره نصف گنار و نه گذراند و کی  
 زمانک باینده عبارت در انوک عدد یک اولی جدی اولند  
 اولد بینه باعث اولدر که دایره نصف گنار عرضی اولین یک  
 یعنی خط استوا ملک افقی نک قایم مقام بدر اکا مطالع  
 زوال و حی دیر لرانی بملک طریق اولدر که درجه شمسی  
 دایره نصف گنار اوزرنه وضع اید سن و کوره سن السده  
 معد النهار اجناسند قنقی درجه واقع اولور اول درجه  
 مطالع فلک به اول اولور **اون بدخی باب** مطالع بده  
 ملک بیاید مطالع بده به حمل اولی طلوع اند و کی زماندن  
 شمس طلوع اند و کی زمانه کلجه اوله مدت دن عبارت در  
 وانوک ابتدا به حمل اولند اوله باعث اولدرانی

ملک

بملک طریق اولدر که درجه شمس افق شرقی اوزرنه  
 وضع اوله و کوره سن افق اوزرنه معدل النهار اجناسند  
 قنقی درجه واقع اولور اند طقسان درجه طرح اید سن  
 اگر ممکن اولور و الا وجوب الشمس درجه ضم اید و باند  
 طرح اید سن نه باقی قالور اول درجه مطالع بده به  
 اول اولور **اون بدخی باب** حریده مراد اوله و قنق طلع  
 و عاربک و عاشک و رابعک به سیه بیان اید طریق اولدر که  
 کره و قنق ارتفاعی مقداری قالور سن و کوره سن اجزاء  
 به وجدن افق شرقی اوزرنه نه جز واقع اولور اول و قنق  
 طالع اول اولور و افق موب اوزرنه اوله جز غارب اولور  
 و دایره نصف گنار السده اوله عشر اولور و عاشک  
 مقابل شده اوله رابع اولور که اکا و تدارض دیر لر کوبده  
 وخی بنو منوال اوزره اولور **اون طقعه بدخی باب** مراد افق



بلده هر برجك بشقه بشقه مطالع بلدیه سن بمکی بین ایدر  
 طریق اولدر که کره حرکت اندوره سن تا مراد اولدر برجك  
 اولی افق شرقی اوزرنه واقع اولنج کوره سن افق شرقی او  
 زرنه معدل گنار اجناسند نه جز واقع اولور اکابر علامت  
 اولنه و کره ترتیب اوزرنه هر اولنه تا اول برجك آخری افق  
 شرقی اوزرنه واقع اولنج کوره سن افق شرقی اوزرنه  
 معدل گنار اجناسند نه جز واقع اولور انوکله اول اوکلی  
 علامت مابینده دایره معدل النار اجناسند قاج درجه اولدر  
 اول برجك باشقه مطالع بلدیه سن اول اولور **بکر منجی باب**  
 مراد اولدر کوبک طولی نک درجه سن بمکی بین ایدر طولی  
 کوبک جو کوبک بروج در جاتند قنقی درجه ده در اکا  
 دیر لانی بمک طریق اولدر که کوبک منطقه دهن پشمالی  
 و یا جنوبی اول اگر شمالی اولور اول وقت ربع ارتفاع

کره

کره اوزرنه وضع اید سن بر طریق اید کی بر طریق فلک البروج  
 قطب شماری اوزرنه واقع اوله و بر طریق کوبک مرکز  
 اوغنیوب اجزاء فلک البروج قنقی درجه اوزرنه واقع  
 اولور اول کوبک درجه طولی اول اولور و اگر جنوبی  
 اولور اول وقت ربع ارتفاعی کره اوزرنه وضع اید سن  
 بر طریق اید کی بر طریق فلک البروج قطب جنوبی اوزرنه  
 واقع اوله و بر طریق کوبک مرکز اوغنیوب اجزاء فلک البروج  
 قنقی درجه اوزرنه واقع اولور اول کوبک درجه طولی  
 اول اولور **بکر می برنجی باب** کره اوزرنه رسم اولدر کوبک  
 هر کوبک عرضی بمکی بین ایدر طریق اید که ربع ارتفاعی کره اوزرنه  
 وضع اید سن بر طریق اید که بر طریق فلک البروج و جک الی قطب  
 اول کوبک قنقی ترتیب اولور اول قطب اوزرنه واقع  
 اولوب و بر طریق کوبک مرکزی اوزرنه اوغنیوب منطقه



دهن کوکبک طولی قنقی درجه اولور سه انی قطع ایده و کوره سن  
 ربع ارتفاعک اجزا سندن منطقه البروج ایله کوکب باینده  
 قاج درجه واقع اولور سه اول کوکبک عرضی اول اولور اگر  
 کوکب منطقه البروج سن شمالی اولور سه اول کوکبک عرضی  
 شمالی و اگر جنوبی اولور سه عرضی دخی جنوبی اولور دکرده  
 وضع اولینجه کوکبک عرضی بلنک طریقی اولور که مراد اولنه  
 کوکبک تقویمی وغایه ارتفاعی و درجه محری معلوم اولور  
 و کمره عرض بلده کوره وضع اولنه و درجه محری دایره نصف  
 النهار السنه کوره سن وغایه ارتفاعی کوکب مقداری  
 نصف النهار السنه کمره اوزرنه بر عدا مت ایده سن یعنی کوسی  
 کمره ده وضع ایده سن و ربع ارتفاعی کمره اوزرنه وضع ایده  
 شول و حبله که بر جانبی تقویم کوکب اوزرنه اولوب  
 اول بر جانبی وضع اولنه کوکب اوغرا یوب قطب فلک

البروج

۱۴

البروج واصل اوله و ربع ارتفاع اجزا سندن تقویم کوکب  
 مابینده نه بولور سه عرض کوکب اول اولور و کوکب  
 منطقه البروج سن شمالی اوزرنه عرضی شمالی اولور و الا  
 جنوبی بکرمی **یکینجی باب** درجه قمر کوکب بلکی بیان اندر  
 درجه قمر کوکب سن مراد کوکب دایره نصف النهار فلک  
 البروج اجزا سندن قنقی جوه ایله کلور اندن عبارتدر آنی  
 بلنک طریقی اولدر که کمره حرکت اندور سن تا مراد  
 اولنه کوکب دایره نصف النهار السنه واقع اولینجه و کوره سن  
 قنقی جوه واقع اولور سه اول کوکبک درجه محری اول  
 اولور بکرمی **اوچینجی باب** مراد اولنه بلده بر کوکب فلک  
 البروج در جاتندن قنقی درجه ایله طلوع ایدر و قنقی درجه ایله  
 عوب ایدر انری بلنک پیا ایدر طریقی اولدر که کمره کوره  
 اندور سن تا مراد اولنه کوکب افق مشرق اوزرنه



واقع اولیجه کوره سن افق مشرقه منطقه البروج در جانب  
نه درجه واقع اولور سه اول کوب ایله طلوع اینک درجه اول اول  
و نه کمره معرب طرفه هوراند و رهن تا اول کوب افق معرب  
اوزرنه واقع اولیجه و کوره سن افق معربده فلک البروج درجه  
نه درجه واقع اولور اول کوب ایله غروب اینک درجه اول اول  
و معلوم اوله که بر کوب فلک البروج بدین بر درجه ایله طلوع ایله  
اول درجه ایله نوط ایلمک یا غروب ایلمک هر کبر بر عضده  
اول خط استوا دن غیر ی **یکرمی حد** **بخا** **باب** مراد افغان  
ارضده کوب غروب ایلمه و غروب طلوع ایلمه اندری بیک  
بین ایدر طریق او هر که کمره تمام هوراند و رهن و کوره سن  
اول مراد افغان کوب افق اوزرنه واقع اولدقه قطب  
طاهر طرفه اولور اول کوب غروب ایلمه ایدی  
الظهور اولد و اگر قطب خفی طرفه اولدسه کی

مرکز کوب افق منحنی اوله اول کوب طلوع ایلمه ایدی  
انحفا اولور **یکرمی بخا** **باب** بر کیم ده ایکی کمره کورن کوب ای  
بین ایدر که بر کمره شمسه غروب اندکدن صکره معرب طرفه  
و بر کمره دخی شمسه طلوع ایلمه دن اول مشرق طرفه کور  
رینور لر سببی بر مقدار قطب مقدله قریب اولد قلدیر  
اما ایدی الظهور اولدک عین بد اندری ایلمک طریق  
اولد که کمره هوراند و رهن تا درجه شمسه افق غربی اوزرنه  
واقع اولیجه و کوره سن افق معرب قنغی کوب قریب  
اول کیم ده اول کوب شمسه غروب اندکدن صکره ظاهر  
اولور و کمره بین هوراند و رهن تا درجه شمسه افق مشرق  
طلوع ایدنجه و کوره سن اول کوب افق مشرقه شمسه  
مقدم طلوع ایلمه اوله بر کیم ده ایکی کمره کورن کوب  
اول اولور و کوب بر کیم ده ایکی کمره کورنک افان مایه



منظر در بیکر می بینی **باب** هر وقت که اوزرنده را فتنه  
 کوکبند مراد اوزنه کوکب طلوع و غروب کیجه می اولور کند  
 اولور اندری بلمک بیاید بر طریقی اولدر که کمره حرکت اندورین  
 مراد اوزنه کوکب افق مشرق اوزرنه واقع اولجه کوره سن  
 درجه شمس افقند مرتفع اولور اول کوکب طلوع کند  
 اولور اگر افق منحنی اولور اول کوکب طلوع کیجه اهد  
 وغوبن بلمک مراد اولنه نه کمره هر اولنه تا اول کوکب افق  
 معرب اوزرنه واقع اولجه و کوره سن درجه شمس افقند مرتفع  
 اولور اول کوکب غروب کند اولور اگر افق منحنی  
 اولور کیجه اولور بیکر می بینی **باب** مراد افق شهرده کوه  
 اوزرنه رسم افق کوکبند مراد افق کوکب طلوع عند  
 دائری نه مقدار درانی بلمک بیاید بر طریقی اهد که کمره حرکت  
 اندورین تا اول کوکب درجه شمس افق غروب اوزرنه

واقع اولجه و کوره سن دایره مغول آنها اوجا سندن افق مشرق  
 اوزرنه درجه واقع اولور اول درجه کوکب اوزرنه بر علامت  
 اید سن و کمره خلاف ترتیب اوزرنه هر اندورین تا اول  
 مراد افق کوکب افق مشرق اوزرنه درجه واقع اولور  
 اندری اولکی علامت و ارجه عند اولنه اول کوکب طلوع عند  
 دائری اول مقدار اولور بیکر می بینی **باب** بعضی مواضع  
 شمالیه ده کی بعضی برجه اولدری آخری ایل بر وقته افق  
 مشرق اوزرنه کلوب بعد بری بری عقبیجه مرتفع اولور  
 بشکر و جدی اول کورینور کورینور مرتبه سنده اولور و بوندر  
 عرضی تمام میلی کل اوله افقده اولور و بعضی مواضع ده چینه  
 بروج حکا ترتیب اوزرنه طالع اولور یعنی بر وجه آخری  
 اولرنه مقدم طلوع ایلر و اول مواضع بعضی جنوبی بر  
 افقند منحنی قلوب طلوع ایلر و بوندر عرضی تمام میلی



کلید زبانه اولی انده اولی بوندری بمنک طریقی اولی  
 قطب شمالی الشمس التي یجوز درجه مقدار ی افقند مرتفع اولوب  
 کمره دور اولی و کوره سن اول وقتہ التي بروج افق مشرق  
 معاطالع اولوب بعدہ برای بری عقبی مرتفع اولی و معاطالع  
 و قطب شمالی الشمس بیدی درجه یعنی زیادہ مرتفع اولی و  
 بروجک آخری اولی و کمره سن مقدم طلوع الی و بعضی بروج طلوع  
 الی و بعضی تعیین بروج جنوبی نک صبح برای طلوع الی  
 صحنه شمالی اولی بروج طلوع الی اول تقدیر خبر اول موضع  
 التي ای مقدار ی نہار اولوب التي ای مقدار ی لیل الی  
 و تقریباً اول حملہ افاقہ الی محله منحصر در جو مقدار ذکر الخ  
**بکرمی طقہ نخی باب** کوکب مرسوم دہ معین شفق طلوع  
 جزئی الی بین ایدر طریقی اولی کہ کمره حرکت اندورہ سن تا درجہ  
 شمک نظری افق مشرقند مرتفع اولوب ربع ارتفاع

اجناسند اون بیدی درجہ اوزرنہ واقع اولی کوره سن  
 بیره نصف النهار السدہ کوکبند نہ واقع اولی اول کوکب  
 بونطی وقت معین شفق و جزئی بونہ کمره حرکت  
 اندورہ سن تا درجہ شمک نظری افق معین مرتفع  
 اولوب ربع ارتفاع اجناسند اون طقہ درجہ اوزرنہ  
 واقع اولی و کوره سن دایره نصف النهار السدہ کوکب  
 نہ واقع اولی اول کوکب بونطی وقت طلوع فجر الی  
**او تو زنجی باب** کوکب غرضی نہ کوندن اولی و کمره  
 فرق جنوبی و شمک کوکب اولی و کمره ی الی اولی و کمره  
 بمنک طریقی اولی کہ درجہ شمک و کمره جنوب وقتہ  
 ریجند یا تقویم کلید معلوم اولی و شمک تقویمی فرق  
 تقویمند طرح اولی باقی نہ قالورہ اکا بعد سوا دیر لرو  
 اول وقتہ عرضی شمالی بعد جنوبی بعد معلوم اولی و ربع



ارتفاع کره اوزرنه وضع اولنه شول و جهله که بر طر فی فلک  
البروج در جاتند مرقع درجه دایه اول درجه نک افزه  
اوله و بر طر فی قمرک عرض مواضع فلک کبر و ج قطبی نک  
اوزرنه اوله و قمرک عرض شمالی اولور سه قمر و یغنی درجه  
قطب شمالی طر فیه عرض قمر مقداری ربع ارتفاعی اجنهند  
عد اولنه هرنه محله ابر شور سه کره اوزرنه بر علامت ایدیه  
موضع قمر اول اولور و ربع شمالیه قطب شمالی عرض بلد  
مقداری افتد مرقع اولوب و کره هور اولنه تا درجه  
شمس افق غربی اوزرنه واقع و بجه و معدل النهار اجنهند  
افق غربی اوزرنه نه درجه واقع اولور سه انی حفظ ایدیه  
و کره ترتیب اوزرنه حرکت ایدیه در هین تا موضع قمر  
افق غربی اوزرنه نه درجه واقع اولور سه اول درجه  
اول حفظ افق نه درجه نک بایستی عد اولنه نه حاصل

اولور

اولور سه اکا بعد معدل دیر لکر بعد معدل و بعد سوا آیکسیه  
دخی اوتر درجه یا دخی زیاده اولور سه کور نک جائز در اگر  
بری ناقص اولوب یعنی بری اول درجه یا دخی زیاده اولوب  
بری التی ویدی درجه اوله اول وقت کور نک جائز و کله در  
وهر آیده قمرک جنوبی و شمک کسوفی اولور می اندری بلنک  
طریق اولدر که کسوف قمر ایچون ابوک اول اوجنی و اون هدر  
دخی کجه سنده زیچدن یا تقویم کلید قمرک عرض معلوم ایدیه  
اگر عرضی او طر سه یا بر درجه و هورت دقیقه دخی نقص ایدیه  
اول ایدیه قمرک جنوبی جائز در و اگر عرض قمر بر درجه و هدر  
دقیقه دخی زیاده اولور سه اول ایدیه قمرک جنوبی جائز و کله  
و کسوف شمس بلنک بود و جهله در که ابوک یکرمی بجه  
طفه دخی کونده قمرک عرض معلوم اولنه اگر اول کونده  
عرضی او طر سه اول ایدیه شمک کسوفی جائز در و اگر عرضی





اولورس یا شمالی و یا جنوبی اوله اگر شمالی اولورس کو  
 رسن بر درجه اولوزیدی دقیقه دن ناقص اولورس  
 اول وقتیده حتی کوفی جائز در و اگر اندک زیاده اولورس  
 جائز دکلر اما عیضی جنوبی اولورس کورس اگر فرق  
 یدی دقیقه دن ناقص اولورس اندک حتی کوفی جائز در  
 و اگر زیاده اولورس جائز دکلر و حرکت عیضی لمبتک  
 طریقی اولورس مراد اولنه محله ریجدن تقویم کلیدن تقویم  
 راس تقویم قمر معلوم اولوب تقویم قمر دن تقویم راس  
 طرح اولنه و اگر تقویم راس تقویم قمر دن زیاده اولورس  
 تقویم قمره تمام حور الحاق اولوب تقویم راس طرح  
 اولنه باقی نه فالورس جدول ریجدن انوک عیضی  
 اخذ ایده سن که اول محله عیضی قمر اول مقدار اولورس  
 بشی مقاله دائره معادل اعمالک بیایدون بابر

انکلی

اولکلی باب دائره معادل کیفیتن و سومک بیایدون  
 معلوم اولوکه انوک شکلی بر نصف یا تمام دایره در مجوف  
 و غیره مجوف **سین** ابره انوک وسطنده بر حرکت  
 اکنه اوی اولور و انوک ایچنده بر سیاه خط رسم اولور  
 د اول ابره انوک راست اورزنه که مطابق اوله جهات  
 اربعه معلوم اولور اما اول خط که رسم اولور انوک بر  
 اوجی یدی درجه نقطه شماله شرق جانبنه و بر اوجی  
 یدی درجه نقطه جنوبدن غرب جانبنه اولوح لازمدر  
 و ذکر اولنه رساله نک مصنفی دخی ایله تحقیق ایشدر  
 اما اکثر ماس ابره نک اوجی نقطه شماله یعنی قطب  
 عالمه مقابل اولور بصورت ایشدر در اول غیره واقع در  
 ابره ذکر افغانه متحرک در که اول مقناطیس ابره بره  
 اولمشدر که انوک میلی ذکر افغانه جانبیه اولور **محارب**



اطرافه مشهور اولان شهر رک محال بریدر که رسم اوله  
**نوس** **عمر** داخل محاریده بر قوس در که انوکله عمل عصر اولور  
**قوس** **میل** اولدنی داخل محاریده وضع اولور میل عملی و یون  
**دایره** **معدل** باقی دن یا کشدن بر نصف دایره دریاجی او  
 یلشد که التک اوزرنده اولور و ذکر افغان دایره نک  
 هر طرفی طغان درجه تقسیم اولمشدر و قطبیه عضاده  
 دیر لر ربع **دایره** **عوضی** کار ربع دایره نصف النهار و  
 دیر لر اول طغان درجه یه مساوی سمت اولمشدر هر برده  
 بر ثقبه وارد در که دایره معدل اول قوسک اوزرنده هر  
 شهرک عوضی مقدار میل ایدوب بر کت اید بشت  
 اید لر **دایره** **میل** صغیر نصف دایره در که قطب نیک  
 بر طرفی دایره معدل النهارک مرکزی اوزرنده هر اید  
 و بر طرفی دخی دایره معدلک اجنبی اوزرنده هر اید که

اکامی دیر لر و انوک لطیفی شمع اولمشدر که اول شمع افغان  
 محله شمع غنسان جوم کوکب کورینه **جہات** **اربعه** التک  
 اوزرنده یکی خط در که زاویه قائم اوزرنه تعلق ایدوب اهلری  
 نقطه مشرق و مغرب و نقطه شمال و جنوب اولور **کنج** **باب**  
 دایره معدل جہات اربعه اوزرنه وافقه موازی وضع اولمش  
 و نصب قبله ایکی بین ایدر طرفی افغان ذکر افغان الت برستوی  
 محله وضع ایدوب سن و هر جانبه حد اولسه تا اول متحرک اکنه  
 السده رسم افغان خطک اوزرنه مطابق اولمش اول تقدیر  
 دایره معدل جہات اربعه اوزرنه وافقه موازی وضع اولمش  
 اولور و اطرافه رسم افغان محال برک هر بری سمت کله اوزرنه  
 واقع اولور تا اول شهرک محالی رسم اولمش اوله  
 حد اولدنه و غیر بدنه اول شهرک سمتی و جہت سمتی بولوب  
 التک جانبته و قننی محله واقع اولور سه اول بدک محالی



اول محله اولور بر طبقی دخی اولدر که شمک شمالی **کال** کرمی  
 بر درجه و التوز دقیقه میلی اولدغی زمانه قبل نصف گنار  
 فصل کطولین مقداری فصل الدایری اولوب اگر که شرفا شد  
 اطول اولور و الا بعد نصف گنار فصل کطولین مقداری  
 فصل الدایری اهل یعنی محله استخراج اولنه سمت بکهوری  
 سمت قبله اولور زیرا اول وقت شمس محل گنگ سمت  
 راستنده اولیغین هر استقامت اوزنه وضع افغان و اشیا  
 صک خلاف رأس ظلی سمت قبله اولور **و صحنی باب فضل**  
 الدائر و دائر و نصف قوس گنار و نصف قوس البطل یکی  
 بین ایدر التي جبهت اربعه اوزنه وضع ایدوب و دایره  
 معدی عرض بلد مقداری میل اندروب برکنه اینه شیت  
 ایده سن و شمک طلوعی یا غروب زمانده دایره میل  
 اولنه تا محیطی قطری ستر ایدنج و کوره سن ربع شماییه

شمس

شمس بر وجه جنوبیه ده اولور سه مری اینه خط نصف  
 النهار مابینده واقع اولنه درجات قاج درجه اولور  
 اول وقت فصل کدایری اولور یعنی عمل قبل الزوال اینه  
 ظهره باقی قله اگر بعد الزوال اینه ظهر دن کجن اولور اول  
 کونک نصف قوس گناری اولور و مری اینه قطر دایری  
 معادل مابینده قاج درجه بونور اول کونک نصف فضله  
 اولور اما شمس بر وجه شمالیه ده اولور اول وقت  
 دایره میلی خلک جبهه شمس و قطری ستر ایدنج هدایدو  
 ره سن و کوره سن مری اینه قطر معادل مابینده واقع اولنه قاج  
 درجه اولور اول نصف فضله اولور و ذکر اولنه نصفه  
**ص** طغان اوزنه زیاده ایدهن حاصل اولنه اول وقت  
 فصل الدایری و اول کونک نصف قوس گناری اولور و  
 کونک نصف قوس گناری **ف** بونکسن درجه باطرح



اوله باقی قلعه اول کونک نصف مونس لیل اولور و بر قلعه  
شمس شرمی و غوبی ارتفاع اولوب موفه دایره فضل الدایره  
وقت مراد اوله نه آلت جهالت اربعه اوزرنه و دایره معد  
عض بلد اوزرنه وضع اولوب دایره میلک جهته شمس و لجر  
معدل اوزرنه ستر قطری ممکن اولور و الا خلاف جهته  
شمس دایره میلک قطری ستر اولوب فضل الدایره و قتی  
استخراج اندکده صکره نصف مونس کناره رخ طرح اوله  
باقی قلعه دایره وقت اولور عمل قبل الزوال اطلعه طلوعه  
کجک و آلاء و شمس باقی قلعه درجات اطلعه در بنج باب  
ارتفاع وقت و غایت ارتفاع بمکی بیاید طریق اطلعه  
القی برستوی محله وضع ایدهن و دایره معدل اول عرض  
اوزرنه برکیده سن و آلتی همدوره سن تا محیطی قطری ستر  
ایدجنه و دایره میل دخی حد اوله تا محیطی قطری ستر

ایدجنه و کوره سن مری اید عضاده بنیده قاج درجه بولنور  
ارتفاع وقت اول مقدار اولور اما سایر کواکبک یا شمک  
شعاعی اولوب جرمی کورینور کن ارتفاع اخذ اولنم مراد اوله  
اول وقت الی بر مرتفع بر اوزرنه افق مستقیم موازی وضع  
ایدهن و دایره معدل اول عرض اوزرنه برکیده سن و بر  
کوز کل نظر ایدهن تا دایره میلک شمس کواکب مطلوب  
یا جرم شمس کورینه اول وقت نه مری اید عضاده ما بنیده قاج  
درجه بولنور ارتفاع مطلوب اول مقدار اطلعه و شمس  
یا کواکب نصف کناره و اصل اولد یعنی محله اخذ اطلعه ارتفاع  
شمک یا کواکبک غایت ارتفاع اولور و اول زمانه آلتی  
جهالت اربعه اوزرنه وضع ایدوب و دایره معدل کن  
لذوره سن تا محیطی قطری ستر ایدجنه و کوره سن دایره معدل کن  
میلی دایره عرض اوزرنه ای غایت ارتفاع جنوبی و الا



شمالی اولور **شیخی باب** شمس میلی بلجکی بین ایدر طریق  
 اولدر که آلت اوزرنده رسم اوزنه قوس میلی مانیده **ص** ملقه  
 قسمه بش اولنه جدول شمس ثلثه اعتدالیه اولور  
 خط مشرق و معین و ثلثه منقلبیده اولور خط نصف  
 النهار و دخول ایدوب درجه شمس بولدقده صکره  
 قوس میلک اولندن مقابل درجه شمس و اربعه قاج درجه  
 واقع اولور میلی شمس اولور فضل بریج و صغره شمالی  
 و فضل حریف و شتاده جنوبی اولور **شیخی باب** عرض بلجکی  
 بین ایدر طریق اولدر که کوره سن شمس میلی اولور اول  
 کونک غایه ارتفاعی طفقان درجه و نقص ایدین  
 حزنه قاوره عرض بلد اولور و اگر میلی اولور میلی شمالی  
 غایه ارتفاع جنوبیده نقص ایدین یا میل جنوبی غایه  
 ارتفاعی جنوبی اوزنه زیادیده سن حاصل یا باقی قاج

درجه اولور تمام عرض اولور و تمام عرض بلد اید **ص** نقصان  
 مانیده اولور فضل عرض بلد اولور و اگر میلی جنوبی غایه ارتفاع  
 شمالیده نقص اولور یا میل شمالی غایه ارتفاعی شمالی اوزنه  
 زیادیده اولور حاصل یا باقی بین تمام عرض بلد اولور ما **ص** مکمل  
 طقاندن ناقص اولور و الا زیادیه عرض بلد اولور **شیخی باب**  
 ارتفاع عصر و حصه عصر و حصه غروب و حصه شفق و حصه  
 فجر بلجکی بین ایدر طریق اولدر که الکت بوزنده وضع اولور  
 قوس عصر ملاصق قوسدن یوم معروضک غایه ارتفاعی  
 بولوب مقابلک سنده عصر باقی قوسنده قاج درجه بولور  
 اول کونک عصر اولینک ارتفاعی اول اولور و اول وقتک  
 دائری و فضل الیه ابری که استخراج اولور حصه عصر و حصه  
 غروب حاصل اولور و قسقی کوکک بعدی شمس **ص** چاب  
 حله فذه میلی شمس مساوی اولور **ص** اوزنیدی درجه



ارتفاعی که دایره‌ی حصه شفق اولوب **سطح** اولون طفقند  
 درجه ارتفاعی که دایره‌ی حصه خیر اولور **سکرنجی باب** سمت  
 و ارتفاع بی سمت بکلی بیان ایدر طریق اولدر که آنی جهت  
 اربعه اوزرنده وضع ایدوب و دایره‌ی الک که جانب جنوبی  
 اوزرنه منطبق ایدوب و دایره‌ی میلی حرکت اندورسن  
 تا محیطی قطری سترایدنجه و اول وقت مری دایره‌ی مری  
 قطری ایدر اجزای مابینده واقع اولور اول وقت بی  
 سمت اولون ارتفاعی اولور زیرا که نقطه مشرق و نقطه  
 مغرب هر بی دایره اول سمتی که مرکز ایدر مری  
 اجزا اوزرنه واقع اولور مری ایدر قطر معدل مابینده اولون  
 درجات جانب افزیدن اول وقت سمتی اولور و ربع  
 شمالیده میل شمالی اولوب و ارتفاع وقت ارتفاع بی  
 سمت از اقل اولوب مری اجزا معدل مابینده طشره و طشره

مثلاً

تمسک جانب خلافتده دایره‌ی میلک قطری ستراند و ربع  
 عمل اتمام اولون و جانب سمت جانب ارتفاع شرقی  
 اولور شرقی و غربی اولور غربی اولور و قبل الزوال  
 مفراید و یا بعد الزوال مناقص اولور جنوبی و شمالی  
 اولور **طریق سکرنجی باب** حساب ابعاد کواکب و غایه‌ی میلی  
 بیان ایدر طریق اولدر که اول ربع شمالیده مرکز کواکب  
 غایت ارتفاع جنوبی و ربع جنوبیده غایت ارتفاع شما  
 لیکی تمام عرض بلده مساوی اول اول کواکب بعدی  
 اولون اما تمام عرض بلده زیاد و ناقص اولور زیاد  
 سی و نقصانی قاج درجه اولور اول کواکب بعدی  
 اول مقدار اولور اما ربع شمالیده کواکب غایت ارتفاعی  
 شمالی و ربع جنوبیده جنوبی اولور کورس اگر غایت  
 ارتفاع عرض بلده زیاد اولور اول وقت عرض



بلدی ربع دور یعنی طقس از زنه زیاد ایدهن  
 و جمله دن غایه ارتفاع طرح ایدهن باقی قلانه اول کوکبک  
 بعدی اولور یا عرض بلد دن زاید اولانه غایه ارتفاعی ربع  
 دور دن نقص ایدهن باقی قلانه اول کوکبک بعدی اولور  
 اما غایه اسفل ارتفاع کوکب عرض بلد دن ناقص اولور زنه  
 اول دایره نصف النهار ده کوکب قطب عالمک تختده  
 اسفل ارتفاعده اولور اول زمانده غایه اسفل ارتفاعی  
 تمام عرض بلد از زنه زیاد ایدهن نه حاصل اولور اول  
 کوکبک ین جانب اقریندن بعدی اول مقدار اولور غایه  
 ارتفاع بلنک طریق اولور که اول ربع شمالیده مراد اولور کوکب  
 سمت راسدن جنوبی اولور کورهن اگر که بعد کوکب  
 شمالی اول اول وقت بعدی تمام عرض بلد از زنه زیاد  
 ایدهن و اگر جنوبی اولور نقص ایدهن زیاد نقصانده

نقص

نه حاصل اولور نه غایه ارتفاع اول اولور ربع جنوبیده  
 کوکب سمت راسدن شمالی اولور کورهن اگر که  
 بعد کوکب جنوبی اول اول وقت بعدی تمام عرض بلد  
 از زنه زیاد ایدهن و اگر شمالی اولور نقص ایدهن  
 ین صحنه واقع اولور نه غایه ارتفاع اول اولور اما ربع شمالی  
 ده کوکب سمت راسدن شمالی و ربع جنوبیده نه سمت  
 راسدن جنوبی اولور اول یکی سمت بری طلوع و غروب  
 ایدهن کوکب دن و بری ابدی ظهور اولور در و ابدی الظهور  
 اولور که یکی ارتفاعی اولور بری قطبک فوقده اولور که ارتفاع  
 اعلی و بری قطبک تختده اولور که ارتفاع اسفل و بری اول  
 اعلی اولور ارتفاع طریق اهدن عرض بلد ربع دور زنه  
 زیاد ایدهن و جمله دن بعدی کوکبی که اسفل ارتفاعده  
 اول اول وقت قطب عالمک تختده اولور زمان تمام



عرض بلدی بعد کو کبدن طرح اید سن نه باقی الی الور غایه  
 اسفل ارتفاع اول اولور و طلوع و غروب و این کوکب جمله اعدا و  
 ارتفاع کبدر و ربع جنوبیده دخی کوکب که سمت راست  
 جنوبی اوله انوک دخی طریق ذکر اوله اولور و سلوب اورزه در  
**اونچی باب** هر مسقط جحرینه و صولی ممکن اوله شئی مرتفع  
 طنوک بلکی بین ایدر طریق اید که هر وقت ارتفاع  
 شمس **م** فرق بش درجه اوله شئی مرتفع است  
 طلی ایله مسقط جحری مابین غقدار اولور طولی دخی مقدار  
 اولور مائشک **م** فرق بش درجه ارتفاعی بولمخ اوله  
 اول وقت آتی مرتفعه افق موازی طویوب اول شئی  
 مرتفع ارتفاعی ارتفاع کوکب کبی اخذ ایدوب **م**  
 فرق بش درجه دخی زیاده اوله کبر و سنه کیدوب  
 ناقص اوله کبر و سنه واروب اول وقت که **م** تمام

مقی

29

فرق بش درجه اوله قدمیکه بصرت مابین مقدار ی  
 کبر و سنه کیدوب و موضع قدمیکه بر عد است  
 ایدوب اول عد منبیه اول شئی مرتفع  
 مسقط جحری مابین غقدار اوله  
 طوی دخی اول مقدار  
 اوله  
 م







نظریه بطنک طریقی بود که او کوز غایت ارتفاع نایک خطی آنک اوزینه وضع ابرهن اذن صکره  
 خطی نطل قطع ایدیه آنک اوزینه اون ای که قام خم ابرهن نه قطع ایدیه عصر اولک و آنک  
 اول الهور اول ارتفاع مقداری مقطره صکن و مرئی اول مقدار مقطره اوزینه وضع ابرهن نصف  
 فضله یه اوزینه خم ابرهن عصر اول معلوم الهور

مستم

و دخی ساعت زمانیه بطنک طریقی بود که مرئی در نیمس اوزینه قیوب اذن خطی کت  
 ایدیه مرئی قوس زمانیه اوزینه قویکن اذن نظر ابرهن آخر قوس خطی کت قیوب قیاب درج  
 قطع ایدیه اول کونک زمانیه اول الهور و دخی اول کونک نصف قوس زمانیه کت سیدر

مستم



الحمد لله رب العالمین وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه اجمعین **وبعد** بوساله  
جیب افقی ویکله متعارف اولان **دائرة** افتامندن در عکس  
بیان ایدر مثالیله شرف الایدر جمیع افاقده جمع عکله بونکله بولنور  
و بوساله بر مقدمه اوزرینه و دخی یکریه بش باب اوزرینه تریجه تریب  
ایدم طالب لسان اولسون ایچون پس ایدی مقدمه دیدیکمز رسو مک  
ادریک بلیمه بیانده **در المکر** اول رسمک اولکیم مرکز در که کا خط  
کچو رر **المری** برسی دخی مرید مری دیوشول کجول خطه در که ربعک  
خطنه بغیر لراشعه بو قارو بور مک ایچون قائم مقام شمس در امارکی  
خط رکنتک غیر اولون کر کرد **فوس الار** تفاع برسی فوس الار تفاعده که  
ربع دائرة احاط امتد طرفان درجه برابر جه سمت اولنندن  
یعنی صانع جانندن آخنه آخنندن اولنه هر و فجل ایله یازلش در اولندن  
آخنه یازلنه اعدا مستویه دیر لر آخنندن اولنه یازلنه اعدا معکوسه دیر لر  
**خط المشرق والمغرب** برسی دخی خط المشرق والمغرب در که اول بر طوغزو

چکمش

چکمش خطه در که مرکز دن فوسک اولنه انشت در بو که خط جیب التمام دخی  
دیر لر خط الطولوع ده دیر لر انشت درجه به سمت اولنشد مرکز دن  
فوسه وارجه اعدا مستویه یازلش در فوسدن بوقر و مرکز و وارجه اعدا معکوسه  
یازلش **در خط وسط السما** برسی دخی خط وسط السما در که طوغزو چکمش در  
مرکز دن فوسک آخنه وارجه بو کا خط نصف النهار ده دیر لر سینه ده  
دیر لر جیب اعظم دخی دیر لر بود دخی انشت درجه به بر آخنه تقسیم اولنور  
مرکز دن فوس آخنه وارجه اعدا مستویه یازلش در دخی شول خط لکرم  
اول ایکی خطک افتامندن فوسه اینر لر اول خطله جیوب دیر لر پس  
امدی سینه دن اینن خطله جیوب مسوطه دیر لر و جیب التمام دن اینک  
خطله جیوب معکوسه دیر لر **و اما دائرة المیل الاعظم** شول دائرة در کم  
مرکز دن اجزاء مستویه دن یکریه هرت درجه اوزرینه ایکی طرف دن چکمش در  
**اما خط العصر** شول خط در که فوس اولندن جفت در خط نصف النهار اجزاء  
سندن قرق ایکی یچ درجه ده نهایت بولش در دخی شول ایکی فوسکه  
بعض ربعله ده ایدر لر برسی ربعک مرکز دن جفت در در ایدوب  
تا اول فوسه نهایت بولش در و برسی مرکز دن جفت در ایدوب  
تا آخر فوسه نهایت بولش در بولنور دائرة التجویب در لر و اما هدفان  
شول ربع دن شمس زیاده اولان اوردن لقله در لر و دخی شول  
دیوشول جسم ثقیله در که ارتفاع اولنن و فتن خطه اصار لر هوای  
مع انکدن اوتری **الباب اول** فی معرفت اخذ الار تفاع ارتفاع و شمسک  
بالکک افقن ایدر و لغنه دیر لر بونک طریقی بود که برسی ایکی الوکله طویان  
شول دخی خط طویلش اوله و دخی ربعک هدفن عالی اولان طرفک شمس



فلاسن اذن ربعي اذ ار حركت ابد و دره سن تا همه فته علبانك يلك صدفة  
 سفلتي اور تخيه دك حال بود كه خطه نه ربعه و بطشه اوله همان طوقور  
 طوقور نماز كيه اوله پس اول وقت نظر اليه سن خطه قوس ارتفاعك حدون  
 حاج اولان طرفدن قاج درجه الدب ارتفاع وقت اول اولور اكر ارتفاع  
 اولدن اول به ارتفاع شمس اولور و اكر زوالدن صكره اب غني اولور و تا  
 شمس شعاع اوله باكو اكدن ارتفاع الموع مراد اولنه اول وقت ربعك  
 ابكي حد فلي بن بصره كيه شمس باكو كيك جومي ارسنه فلاسن اذ نصكره بر كوكب  
 يوم سن خطه ابكي الوي اذ ار حركت ابد و دره سن با ربعك ابكي حد فلي  
 اوزر نه باهيكه دك فلي ايجدن شمس جوك باكو كيه كور ربعه دك پس بولم  
 اذ و كل تقد رجه نظر اليه خطه قوس ارتفاعك حدون حاج اولان  
 طرفدن قاج درجه الدب ارتفاع وقت اول اولور **الباب الثاني** في معرفت  
 جيب القوس و قوس الجيب **المبحث** باب قوسك جيب و جيبك قوس بلدر  
 جين بر قوسك جيبك بلك دلك اول قوسدن جيب مبطوله ايله شينيه  
 جين اجزاء مستويه دن نه بولنور اب اول قوسك جيب اولدر مثلا قوس  
 ارتفاع اولوز اوله اولوز له جيب مبطون دخول ايلك شينيه جيب  
 اجزاء مستويه دن اولوز درجه جيب بولدن اولوز قوسك اولوز جيبه  
 و ايمش ديك و اكر قوس اتلي اوله قوس ارتفاعدن اتلي درجه ايله دخول  
 ايلك شينيه جيب اجزاء مستويه دن قوس اتلي درجه جيب بولدن اتلي  
 درجك قوس اتلي جيب و ايمش ديك الشمس قوسك اتلي ابكي جيب و اكر  
 در طيفان قوسك الشمس جيب و اكر بولنور اوزر نه قوس اولنه  
 و اما بر جيبك قوسك بلك دلك اول دلك و كل جيبدن مبطوله

قوس الارتفاع جانه ايك اول قوسدن قاج درجه و ارب اول جيبك  
 قوس اول اولور مثلا اولوز جيبك شيندن اذك قوسدن اولوز درجه  
 بولدن اولوز جيبك اولوز درجه قوس و اكر ديك و اكر جيبك اتلي  
 اول شيندن اتلي جيبك قوس اذك اول قوسدن اتلي جيبك درجه قوس  
 بولدن اتلي جيبك اتلي جيبك درجه قوس و اكر ديك و اكر جيبك اتلي  
 دن عمل لمبناك طريقي بودر كه جيبك اول قوسدن مثلا اولوز درجه اوزر نه  
 وضع ايلك مري مذكور دن اخ قوس جيبك ديك اوزر نه واقع اولنجه اذن  
 نظر ايلك مري اجزاء مستويه دن اولوز درجه جيب قطع ايمش اولوز قوس  
 سك اولوز جيب و ايمش ديك و اكر اجزاء مستويه دن مري قوس  
 جيب اوزر نه نشانك اذن خطي حركت اذنه سك نامري و  
**مبحث** اوزر نه واقع اولنجه اذن خطه نظر ايلك اول قوسدن  
 قوس بر جيب درجه قطع ايمش جيبك قوس اول اولور قوس علي  
 هذه **الباب الثالث** في معرفة السهم من القوس والقوس من السهم  
 او جيب باب قوسك سهم بلدر و دجني سهمك قوس بلدر بو  
 لمرك طريقي بودر كه دلك و كل قوس مقدار قوسك اولن  
 صاى اول قوسدن جيب منكو سيله جيب التمام جيب اجزاء معكوسه دن  
 نه بولنور اب اول قوسك سهمي اولور مثلا اولوز قوسك سهمك  
 اسر و اول قوسدن اولوز ايله جيب معكوس اوزر نندن جيب  
 التمام جيب اجزاء معكوسه دن سكر درجه سهم بولدن اولوز  
 قوسك سكر درجه سهم و اكر ديك الشمس قوسك اولوز سهمي  
 و اكر طيفان قوسك الشمس سهمي و اكر ديك قوس طيفان



ارتق اول مثل بوز درجه اول طقسا نك الشمس اول درجه قالور  
 اول قوسك جیبی اون بوجهدر بوجیب سهم فرض البروز بوز درجه  
 قوسك بمش بوجی سهی وار در ذاقا بر سهم قوسك بمشك  
 طریقی بودر كه ولد و كك سهم مقداری سینك معكوسدن ضای اول  
 عدله سینك جیب اوزردن قوسه این قوسك معكوسدن نه بولور  
 اول سهمك قوسی اولدر مثل سهم بکرمی اول سینك معكوسدن  
 بکرمی صایدق اول جیبله قوسه اندك آخر قوسدن كه معكوس قوسدر  
 فرق سكر بوجی درجه بکرمی سهمك قوسه بولور الشمس سهمك قوسی  
 طقسا ن درجه در و اما سهم الشمس ارتق اول بمش اول اون  
 سهم زايد اولور بوزايد جیب فرض ایلدك قوسك الدق نکی  
 طریقی كجی طقسا ن بوجی درجه قوسی وار در طقسا ن قانس و بمش درجه  
 سهمك طقسا ن طقسا ن بوجی درجه قوسی وار در ديك فلانده بوكه  
 كوره قیاس ایلد و حقی بلكه قوس بوزسكان اول سهم بود بکرمی  
 اولور **باب الرابع** فی معرفت الظل من الار تفساع دور و نخی  
 باب ارتفاعدن ظل بلد را یکی هر لور در بر یسه ظل مبسوطدر بوشول  
 سنه در كه ارتفاع ذباده اولدجه كندوسی كسور مناره ظل كسیه اعاج  
 ظل كسی سنه كه قائم علی الارض اولد انك ظلنه مبسوطه دیر لور و بری  
 و حتی ظل منكوسدر بوسول سنه در كه ارتفاع زیاد اولدجه كندوسی  
 و حقی ذباده اولور قائم علی الارض اولد انك غیر بدر دیوار لوده  
 اولد انك كسی و حتی ظل بچون قامه وضع اتمشك در اگر قامت  
 اولد یکی به فتمت اولد اكا اصابع در لور و اگر بدیه دخی اسو كجه فتمت

در لور

الشمس اولجوان اولور اول قامه به اقدام در لور دخی الشمس  
 فتمت ایلر لور اكا اجزا دیر لور اما اكثر ربع عملر نده اون اسكی به فتمت  
 اولان قامه ایلد عمل اولور بولورك لمشك طریقی بودر كه جیظ اول بولور  
 ارتفاع نه ایلد انك اوزرینه وضع ایلد سن مری جیب مبسوطه دن  
 قامه مقداری اون ایلد انك اوزرینه قویاسن اندن جیظی حركت  
 اند و رهن تا ارتفاعك تمام اوزرینه وارجه شونی و حقی  
 بلكه هر عدك تمام طقسا ن بوجی فلاندر مثل اولوزك تمامی  
 الشمس اولور اند نضكه نظر ایلد سن مری جیب مبسوطه دن نه جیب  
 اوزرینه واقع اولد یسه اول جیبیلد سینك به جیب اجزا استویه دن نه  
 بولند یسه اول ارتفاعك ظل مبسوطدر مثل اولوز ارتفاع اول  
 جیظ اول قوسدن اولوز ارتفاع اوزرینه قودن مری جیب مبسوطه  
 دن اون ایلد قامه مقداری اوزرینه وضع ایلدك اندن صكره جیظی حركت  
 اندر دك الشمس قوسك اولوزك تمامیدر انك اوزرینه طلیخه  
 اندن مری به نظر ایلدك جیبدن نه قطع ایلد در اول جیبیلد سینك به جیظ  
 اجزا استویه دن صایدق اولوز ارتفاعك بکرمی برون اسو كجه  
 ظل مبسوطه حاصل اولد هر ارتفاعك خطی بوكه كوره قیاس اولد  
 و اما ظل منكوس طریقی جیظ اول قوسدن ارتفاع اوزرینه قویاسن  
 مری جیب مبسوطه دن قامه مقداری كه اون ایلد انك اوزرینه  
 قویاسن اندن جیظ حركت اند و رهن تا ارتفاعك تمام اوزرینه  
 وارجه اندن صكره مری نه جیب قطع ایلد اول جیبیلد جیب تمام جیب  
 اجزا استویه دن نه بولند یسه اول ارتفاعك ظل منكوسی اولور



مثلا ارتفاع او توز اول خط اول قوس دن او توز ارتفاع او زینه  
 وضع ایلدک مری حیوب منکوسه دن اون ایکی قامه او زینه قوس  
 اذن خطی حرکت اندر دکت او توز کت تمامی که التماس در انک  
 او زینه کلنجه اذن نظر ایلدک مری حیوب منکوسه دن نه حیوب او زینه  
 واقع اولدی اول حیوب جیب تمام جقدون اجزاء استویه دن صایدون  
 او توز ارتفاعک ظل منکوسی بدی حاصل اولدی قلایند بویکه کوره  
 قیاس ایلد بر هر کویچه ارتفاعدن ظل بلک مثلا او توز ارتفاع  
 اول خطی او توز ارتفاع او زینه وضع ایلدک سینی دن اون ایکی  
 قامتله خط کلنجه اندک قامه ایلد خط تقاطع اندو کس بر دن هونی  
 و بر دکت جیب منکوسه جیب تمام جقدون اجزاء استویه دن  
 صایدون او توز ارتفاعک ظل مبسوطی بکرمی بر دن اسوجک  
 اولور امیش و اگر خط بر ندن طور رکن قامه ایلد جیب التمام دن نه  
 شک خط کلنجه تقاطعدن جیب مبسوطه هوشک سینی به  
 جقتک اجزاء استویه دن او توز ارتفاعک بدی ظل  
 منکوسی حاصل اولور ظل بایند بوندن آسان طریق بودر و دخی  
 آگاه اولکه چن قامه ایلد شک خط بوشم اول وقت قامت  
 نصفیه یا ربعیه نه ایلد ممکن اولور شک اذن عملی تمام ایلد  
 کچن عمل کس نه حاصل اولور نظر ایلد اگر نصفیه عمل ایلد  
 اب نصف ظل حاصل اولور و اگر ربعیه عمل ایلد و کس ربع  
 ظل حاصل اولور مثلا ارتفاع او دن درجه اول اون ایکی  
 قامه ایلد شک خط بوشم قامتک نصفیه اندک که اندر

تقاطع

تقاطع جیب منکوسه جیب او نوب جیب التمام جقدون اجزاء  
 مستویه دن او توز بش درجه بولدون اون ارتفاعک نصف الظل  
 بونی نصف ایلدک اون ارتفاعک تمیش درجه ظلی اولور مش  
 قلایند دخی بویکه کوره قیاس ایلد **الباب الخامس** فی معرفه الارتفاع  
 من الظل بشی باب ظلدن ارتفاع بلدر بونک طریق بودر که  
 اون ایکی قامه ایلد سینه اناسین ایکی جیب تقاطع اندو کس بر د  
 خط وضع ایلد سن کور سن خط قوس اولندن فاج درجه قطع ایلد  
 ظل منکوبک ارتفاعی اول اولور مثلا ظل مبسوط بکرمی درجه  
 اول بونک جیب التمام دن اندک قامه ایلد سینه اندک ایکی  
 جیب تقاطع اندو کس بر د خط وضع ایلدک کور دکت خط اول  
 قوسدن او توز بر درجه جیب زیاده جه قطع ایلد بکرمی ظل  
 مبسوطک ارتفاعی اول اولور و اما ظل منکوس بکرمی اول  
 بونک سینه ایلد قامه ایلد جیب تمامدن اینر زایکی جیب تقاطع  
 اندو کس بر د خطی او زینه وضع ایلد روز بونق درجه خط اول  
 قوسدن الی طقوز درجه قطع ایلد بکرمی ظل منکوسک ارتفاعی  
 او اولور اما ظله قامه تقاطع ایلد شملر مثلا ظل تمیش اول  
 اول وقت ظل مبسوطه نصفیه که او توز بش در جیب التمام دن  
 اندک قامتک نصفی که الیندر سینه اندک ایکی جیب  
 تقاطع اندو کس بر د خطی او زینه وضع ایلد روز بونق درجه خط اول  
 الی طقوز درجه قطع ایلد بکرمی ظل منکوسک ارتفاعی اول اولور  
 اما ظله قامه تقاطع ایلد شملر مثلا ظل تمیش اول اول وقت

ظل



ظل مبسوطه نصفه که او توزیست در جیب التمامدن اندک قائم نک  
 نصفی که البتدرستیدن اندک ایکی جیبک تقاطع اند و یکدیگر در خطی  
 و قطع ایلدک خط اول قوسدن اون درجه قطع ایلدی بمش ظل  
 مبسوطک ارتفاعی اول اولور و قوس علی هذه **الباب الثانی**  
**در معرفه درجه الشمس فی هذه الآلة البتدرستی باب ایشو**  
 آله درجه شمس پنج بلنور ایشو بیان ایدر بونک بلنسک طریق  
 بودر که قوس ارتفاعک اولندن صیاسن او توز عدد و درجه حمل  
 اولور او توز دن التمث و درجه ثور اولور التمث دن طقس و درجه  
 جو ز اولور کیه و حوسن اخر قوسدن صیاسن او توز عدد و درجه  
 سرطان اولور او توز دن التمث و درجه اسد اولور التمث دن طقس  
 و درجه سنبله اولور شمالی اولان بور جلد تمام اولدی اذن کیه و اول  
 قوسدن او توز و درجه میزان اولور التمث و درجه عقرب اولور  
 التمث دن اخر قوس و درجه قوس اولور اذن کیه و حوسن اخر  
 دن او توز و درجه جدی در او توز دن التمث و درجه دلو و التمث دن  
 اول قوس و درجه حوت در جنوب اولان بر جلد و حوسن تمام اولدی پس  
 اعدای فجن شمس قننی بر جده در قننی درجه سنک درجه سنده در  
 بلک و لک بونک بلنسی تقویمدن و یا انس جد و لیدن بلنور بونک  
 بلد کدن صکره خطی درجه شمس او زینه وضع ایلدی مری قوس ارتفاع  
 هر قننی سنده ایلک او زینه قویاسن اکا کوره عمل ایلدی سن  
**الباب الثانی** فی معرفه المیل من درجه الشمس بدیجی باب  
 درجه شمس دن میلی بلد در بونک طریق بودر که خطی درجه شمس

اوزینه وضع ایلدی سن مری میل اعظم دائره سی اوزینه قویاسن  
 و حوسن مریدن جیب مبسوطه قوس اینه سن اول قوسدن صیاسن اول  
 درجه نک میلی اول اولور کیه درجه شمس شمالی اول میلی دخی شمالی  
 اولور و اگر جنوبی اول جنوبی اولور مثل ثور اولور اوله حملک او توز  
 بدر خطی اوزینه وضع ایلدک مری میل اعظم دائره سی اوزینه نشاندن  
 اول نشاندن جیب مبسوطه اشعه قوس اندک اول قوسدن اون بر جیب  
 درجه ثور اولنک میلی بولدن صم شمالی انکجو کم درجه شمس شمالی رقدن  
 دخی بودر کوره قوس ایلدی و اگر ربعه میل اعظم دائره سی اولیجی اولور کیه  
 بعضی ربعه رده او طراز نک کسی ربعه میل بلنسک طریق بودر که خطی  
 نصف النهار اوزینه وضع ایلدی سن مری اجزاء مستویه دن بکر می هورت  
 جیب اوزینه قویاسن اذن خطی درجه شمس اوزینه کوره سن اذن  
 مری جیب مبسوطدن قننی جیب اوزینه واقع اولور اول جیب  
 اشعه قوی یک اول قوسدن خطی نه قطع ایلدی اول درجه نک  
 میلی اولور مثل خطی خط نصف النهار اوزینه وضع ایلدک اذن خطی  
 وضع ایلدک مری اجزاء مستویه دن بکر می هورت جیب اوزینه نشاندن  
 اذن خطی درجه شمس ثور اولی در نک اوزینه نقل ایلدک اذن  
 صکره مری جیب مبسوطه دن قننی جیب قطع ایلدی اول جیب قوس  
 اندک اول قوسدن اون بر جیب درجه ثور اولنک میلی بولدن قوس  
 علی هذه **الباب الثانی** فی معرفه غایه الارتفاع و عرض البلد من  
 المیل بکنجی باب غایه الارتفاع و عرض بلدی بلد در میلدن بودر  
 نک طریق بودر که اول غایت زوال وقتده رصدله تحصیل ایلدی رصد



و قتلہ بکلمہ دیر لر غایتی بلد کن صکره جفتی و لک جنوبیہ میدر شما  
 بعدر بونک بلنسک طریقی بود که ارتفاعک نہایتی وقتہ مشرق  
 جانبہ توجہ ایدہ سن اگر کو لکک صاغنہ حشرہ مکہ کیے شرفنااد  
 دخی او تہ سیسہ کسی بلہ سن اول غایت شمالیہ و اگر صکره حشرہ کون  
 کلوب کجوب و وض نہایت بود یعنی بر کسی بلکہ اول غایت جنوبیہ  
 در پس آمدی بلد کن صکره نظر ایلہ اگر شمسک اول کون میلی یوعینہ  
 شمس محل اولندہ یا میزان اولندہ اولد یعنی کون کسی اول بولد بیک غایت  
 و ض بلدک تمام اولور یعنی ہر عدہ ک طفتانہ قلانہ تمام دیر لر  
 و اگر شمسک میلی اولور سہ اکیدن حالی دکدر یا شمس اولہ و یا جنوبیہ  
 اولہ اگر شمالی اولور و لور سہ میلی غایت الار تفاعدن کیدر میلی  
 شمس غایتی جنوبیہ اولد یعنی او تہ ی و اگر میلی جنوبی اولور سہ  
 غایتہ جمع ایلہ ایکسندہ جنوبی اولد یعنی او تہ ی تمام و ض بلد حاصل  
 اولور اذن صکره تمام و ض بلد طفتانہ طریقی ایلہ و ض کندی  
 باقی قالور مثلاً قسطنطنیہ و شمس محل یا میزان اولندہ اولہ اول وقت  
 شمسک میلی او طر غایت الار تفاع فرق طقوز درجہ بولنور بو غایتی طفتانہ  
 طریقی بلدک فرق بر درجہ و ض باقی قالدی اما شمس ثور اولندہ اولہ  
 کہ شمالی بر جلرندن برسندہ اولد یعنی مثال اول کونک میلی اون بر جوج  
 درجہ در غایت الار تفاع الشمس جوج درجہ در بلکہ دائم غایت بو و صندہ  
 جنوبیہ اون بر جوج میلی الشمس جوج غایت الار تفاعدن طریقی بلدک  
 فرق طقوز تمام و ض بلد ی قالدی بونی طفتانہ طریقی بلدک فرق  
 بر و ض بلد ی قادی و اما شمس عصر ت اولندہ اولہ جنوبیہ

بر جلرندن برسندہ اولد یعنی مثال بونکہ میلی اون بر جوج در غایت الار تفاع  
 او تہ ی ی دی بوجفدر ایکسن جمع بلدک ایکسندہ جنوبی اولد فلزین  
 او تہ ی فرق طقوز تمام و ض بلد حاصل اولدی بونی طفتانہ  
 طریقی بلدک فرق بر درجہ و ض بلد ی قالدی **باب التاسع** فی موقوفہ  
 بعد القصر طقوز دخی **باب** بعد القصر لمینک بیانندہ در بونک طریقی  
 بود کہ خطی ششی اورزینہ وضع ایلہ سن مری و ض بلدک جیب  
 بلنسک اورزینہ قویاسن اذن خطی نقل ایلہ سن تا اول کونک  
 کونک میلی **باب** اول قوسدن انک اورزینہ واقع اولنچہ اذن مری  
 نظر ایدہ سن جیوب مسوطہ دن قاججی جیب اورزینہ واقع اولندر  
 بعد القصر اول اولور اما شمسک میلی اولہ **باب** اولندہ یا میزان اولندہ  
 اولد یعنی کسی اول وقتہ بعد القصر او طر مثلاً شمس ثور اولندہ اولہ  
 خطی ششی اورزینہ وضع بلدک مری قسطنطنیہ و ض کسی فرق بر  
 درجہ در جیبی او تہ ی جوج درجہ در اجزاء و ستویہ دن انک اورزینہ  
 قود و اذن خطی نقل ایلدک تا اول کونک میلی کہ اون بر جوج  
 درجہ در اول قوسدن انک اورزینہ واقع اولنچہ اذن مری یہ  
 نظر ایلدک جیوب مسوطہ دن سکر جیب قطع ایلندر **باب** اولندک  
 بعد القصر ی اول اولور و دخی سنبلہ اولندک عفریب و حوت  
 اولندیک بعد القصر لری صبر سکر در زیر اهر و دنک بیلہ  
 میلری اون بر جوج در و نس علی هذا **باب العاشر** فی موقوفہ الاصل  
 اونچی **باب** اصل بلنسک بیانندہ در بونک طریقی بود کہ  
 خطی سنبلہ اورزینہ وضع ایلہ سن مری و ض بلدک تمام

خطی ششی اورزینہ وضع ایلہ سن مری اول کونک  
 بیک جیب اورزینہ نقل ایلہ سن تا اول کونک  
 بعد اورزینہ نقل ایلہ سن تا اول کونک  
 قاججی جیب اورزینہ واقع اولندر  
 کونک بعد القصر ی اول اولور



نایب آنک جیبی اورزینہ فویہ سن اذن جنطی نقل ایلیہ سن تا اول  
 کونک و میلی نایب آخر فوسن آنک اورزینہ واقع اولجہ اذن مری  
 تقاطع اندوکی جیبی سینی یہ جقان اجزاء ستویہ دن نہ بولند ی  
 ایس اول اصلی اول اولور مثلث سن نور اولند اول جنطی سینی  
 اورزینہ وضع ایلک مری تمام عرض بلد کہ فرق طوق درجہ درجیب  
 فرق شدن ار تجقدر اجزاء ستویہ دن آنک اورزینہ فووق اندن  
 صکره جنطی نقل ایلک تا اول کونک میلی اون بر جوج درجہ در آنک  
 اورزینہ واقع اولجہ اذن مری تقاطع اندوکی جیبی سینی یہ جقد و  
 اجزاء ستویہ دن فرق هورت دن ار تجوج نور اولنک اصلک  
 بولد و دخی سنبله و عصب و حوت اولنک اصلی اول اولور  
 میلی بر اولد قلندن اوتری و فوسن علی هذا **الباب الحادی عشر**  
 فی معرفت نصف کتعدیل بوک نصف فضله دخی و بر لر بونک طبعی  
 بو در کہ جنطی سینی اورزینہ وضع ایلیہ سن مری اجزاء ستویہ دن اول  
 کونک اصلی نایب اورزینہ فویہ سن اذن جنطی حرکت اندورہ سن  
 تا مری اول کونک بعد القطر نایب جیب دن آنک اورزینہ واقع اولجہ  
 پس امدی خط اول فوسن قاج درجہ قطع ایلیہ اول کونک  
 نصف کتعدیل اول اولور مثلث سن نور اولند اول جنطی سینی  
 اورزینہ وضع ایلک مری اصلی فرق هورت دن ار تجقدر آنک اورزینہ  
 نشاندک اذن جنطی حرکت اندر دک تا مری اول کونک  
 بعد القطر کہ سکر درجہ جیب دن آنک اورزینہ واقع اولجہ اذن نظر ایلک  
 خط اول فوسن اون درجہ دن ار تجوج نور اولند نصف کتعدیل

قطع ایلش و فوسن علی هذا **الباب الثانی عشر** فی معرفت نصف فوسن النهار  
 واللیل نصف فوسن لیلک و تمام فوسن ک بلدر بونک طبعی  
 بو در کہ اول کونک نصف کتعدیل بیک سن و دخی کورہ سن میلی شمائی  
 اولجہ اولورہ نصف کتعدیل طفق آن درجہ اورزینہ زیادہ ایلیہ سن  
 و اگر میل جنوبی اولورہ نصف کتعدیل طفق آن درجہ دن نقص ایلیہ  
 اول کونک نصف فوسن النهار کہ یوز سکدن طرح ایلک اول کیچہ  
 نک نصف فوسن اللیل باقی فالور بونک مری بر بخی تضعیف ایلیہ  
 سک تمام فوسن النهار و با تمام فوسن اللیل اولور مثلث سن  
 نور اولند اول نصف کتعدیل اون درجہ دن ار تجقدر میلہ شمائی در  
 طفق آن درجہ اورزینہ نصف کتعدیل زیادہ ایلک یوز درجہ دن ار تجوج  
 نور اولنک نصف فوسن النهار حاصل اولد سک اذن ایلیہ نصف  
 فوسن اللیل حاصل مری بر بخی تضعیف ایلیہ کیچہ یوز دن ار تجوج فوسن  
 النهار و یوز ایلش سک تمام فوسن اللیل حاصل اولدی و اما شمس  
 عقرب اولند اول بونکہ نصف کتعدیل اون درجہ دن ار تجقدر و بوند  
 میل جنوبی طفق اذن طرح ایلک سک آن درجہ دن ایلیہ عقرب  
 اولنک نصف فوسن النهار حاصل اولدی یوز سک اذن طرح ایلک  
 یوز درجہ دن ار تجوج نصف فوسن اللیل حاصل اولدی مری بر بخی تضعیف  
 ایلیہ یوز ایلش سک تمام فوسن النهار و کیچہ یوز دن ار تجوج تمام فوسن  
 لیل اولد و فوسن علی هذا **الباب الثالث عشر** فی معرفت الدائر و فصل  
 الدائر بونک طبعی بو در کہ شمس دن ارتفاع لاسن اول ارتفاع  
 جیبی بیک سن و دخی اول کونک بعد القطر بیک سن و دخی کورہ سن میلی شمائی



اولور در ارتفاع یک جیل بعد کف قطره مابین ده تفاوت نه ایسه لاسن  
 و اگر میلی جنوبی اولور یک میلی جمع ایلیه سن هر قننی سی ایصل معدل  
 حاصل اولور اذن صکره خطی سینه اوزرینه وضع ایلیه سن دخی مری اول کونک  
 اصلی نه ایسه اجزاء مستویه دن انک اوزرینه نشاندن سن اذن خطی حرکت  
 اندوره سن تا مری جنوب بسوطه دن اصل معدل اوزرینه واقع اولیجه بس  
 امدی خط اخر فوت دن قاج درجه قطع ایلیه فضل کد اثر اول اولور اگر ارتفاع  
 زوالدن اول اولور به فضل الدائر زواله باقی قلان اولور و اگر زوال دن صکره  
 اولور زوالدن کن اولور و دخی اول فوت دن که خط انی قطع یست رانک  
 اوزرینه نصف فضله زیاده ایله اگر شمس شمالیده ایسه و اگر جنوبیده ایصف  
 فضله طرح ایله دایره حاصل اولور و دخی شوند بلکه فجن بعد کف قطره ارتفاع  
 ارتق اوله میلده شمالی اوله خط اول فوت دن قطع ایلیه طیف کان درجه  
 اوزرینه زیاده ایله فضل الدائر الوقت اولور مثلاً شمس نور اولنده اول ارتفاع  
 وقت اولوز درجه اول بعد کف قطره سکر درجه در ارتفاع یک جیبی دخی اولوز  
 درجه در بعد کف قطری اولوز دن کیدر دکت نور اولنک میلی شمالی اولد یقین  
 اوتری بکری ایکی درجه اصل معدل حاصل ایله اذن خطی سینی اوزرینه وضع  
 ایلیه مری نور اولنک اصلی که فرق هرت درجه دن ارتق در اجزاء  
 مستویه دن انک اوزرینه نشاندن سن اذن خطی حرکت اندر دکت تا مری  
 جنوب بسوطه دن اصل معدل اوزرینه واقع اولیجه اذن خط نظر ایلیه آخر فوت  
 الشمس درجه قطع ایلیه در ثواب انک اولوز ارتفاع یک فضل الدائر اول  
 اولور بو فضل الدائر زواله باقی قلان اولور اگر ارتفاع اولدن اول ایسه و اگر  
 اولدن صکره ایسه بو فضل الدائر اولدن کن اولور و دخی اول فوت دن خط

اولوز درجه قطع ایلیه نور دکت اون درجه دن ارتق نصف فضله سن اولوز  
 درجه اوزرینه زیاده ایلیه فرق درجه اول نهار دن دایره حاصل اولدی و اما  
 جنوبیده شمس غروب اولنده اول ارتفاع وقت اولوز اوله بونک دخی  
 بعد کف قطری سکر درجه در ارتفاع یک جیده اولوز در کیمین جمع ایلیه میلی  
 جنوبی اولد یقین دن اوتری اولوز سکر اصل معدل حاصل اولدی اذن خطی  
 سینی اوزرینه وضع ایلیه مری غروب اولنک اصلی که فرق هرت درجه  
 دن ارتق در اجزاء مستویه دن انک اوزرینه نشاندن سن اذن خطی حرکت  
 اندر دکت تا مری جنوب بسوطه دن اصل معدل اوزرینه واقع اولیجه اذن خط  
 نظر ایلیه آخر فوت دن اولوز به درجه قطع ایلیه در غروب اولنک اولوز  
 ارتفاع یک فضل کد اثری اول اولور و دخی اول فوت دن خط ایلی طیف  
 درجه قطع ایلیه غروب اولنک اون درجه نصف فضله سن وار در ایلی  
 طیف دن طرح ایلیه میلی جنوبی اولد یقین دن اوتری فرق طیف درجه  
 اول نهار دن دایره حاصل اولدی **الباب الرابع عشر** فی معرفه الار ارتفاع  
 من فضل الدائر خطی سینی اوزرینه وضع ایله مری اول کونک اصلی اوزرینه  
 نشاندن اذن خطی حرکت اندر تا اخر فوت دن فضل الدائر نه ایلیه انک  
 اوزرینه واقع اولیجه پس امدی نظر ایله مری جنوب بسوطه دن نه جیب قطع  
 ایلیه اول اصل معدل بعد کف قطری نقص ایله اگر میل جنوبی اولور  
 و اگر شمالی ایله کیمین جمع ایله ارتفاع یک جیبی حاصل اولور اما فجن  
 فضله الدائر طیفان درجه دن زیاده اوله اول وقت خطی سینی  
 اوزرینه مری اصل اوزرینه نشاندن صکره اول فوت دن طیفان  
 زائد اولنک اوزرینه نقل ایله اذن نظر ایله مری جنوب بسوطه دن جیب







اصلک فوسه نه ایه انک اورزیه وضع ایه سن مری اول بدی یچ جیب  
 اورزیه نشانیله سن اگر شفوق دیرسک و اگر فخر دیرسک مری اول  
 طقوز یچ جیب اورزیه نشانیله سن اندن خطی ستنه به نقل ایه سن کور سن  
 مری ستنه اورزیه اجزاء مستویه دن قاج جیب قطع ایلدی ایه نصف تعدیک  
 جیب بونک اورزیه زیاده ایلد اگر شمس بر وجه شمالیده اولورسه و اگر بر وجه  
 جنوبیده اولورسه نصف کتعدیلی بوندن نقص ایلد نه حاصل اولور بونک فوسه  
 ال اندن بوقوم حفظ ایلد اگر شمس بر وجه شمالیده اولورسه نصف کتعدیلی بوقوم  
 اند و کلک فوسه دن کیدر و اگر جنوبی اولورسه زیاده ایلد حصه مطلوبه کله شفوق  
 و با فخر در اول حاصل اولور مثلاً شمس نور اولنده اوله خطی اول کونک اصلک  
 فرق هر رتدن ار جقدر فوسه فرق بدی بوجوه یقیندر انک اورزیه وضع  
 ایلدک مری جیب مبسوطه دن اول بدی یچ اورزیه وضع ایلدک فوسه  
 لدن اندن خطی ستنه به نقل ایلدک نظر ایلدک مری اجزاء مستویه دن  
 شفوق ایچون بکرمی هر رت جیب قطع ایدر فخر ایچون بکرمی الیندن ار جیب  
 قطع ایلدک نصف تعدیل که نور اولنده اولندن ار جقدر جیب اولن جقدر  
 بونی شفوق ایچون بکرمی هر رت جیب اورزیه زیاده ایلدک فخر ایچون بکرمی  
 الیندن ار جیب جیب اورزیه زیاده ایلدک شفوق ایچون حاصل اولد جیب  
 اولوز هر رت یچ اولدی بونک فوسه که اولوز هر رتدن ار جقدر بوندن  
 نصف تعدیل که اولندن ار جقدر طرح ایلدک بکرمی هر رت نور اولندک  
 حصه شفقی حاصل اولدی اما فخر ایچون حاصل اولان جیب اولوز است  
 جقدرن ار جقدر بونی فوسه دن طرح ایلدک بکرمی سکر نور اولندک حصه  
 فخری حاصل اولدی اما حمل اولنده و یا میزان اولنده که بوندن ده نصف فضله

41  
 بودر شفوق و فخر ایچون طرفی بودر که خطی اصلک فرق بش درجه دن ار جقدر  
 فوسه فرق درجه در بونک اورزیه وضع ایلد سن مری شفوق ایچون اولن  
 بدی یچ جیب اورزیه قویاس خطی ستنه به نقل ایه سن مری قنغی جیب  
 اورزیه واقع اولدی ایل اولن جیبله فوسه ایه سن اول فوسه دن بکرمی اولندن  
 اسجک حصه شفوق حاصل اولدی اما فخر ایچون مری اولن طقوز یچ جیب  
 اورزیه قویاس خطی ستنه به نقل ایه سن مری قنغی جیب اورزیه واقع  
 اولدی ایل اولن جیبله فوسه ایه سن اول فوسه دن بکرمی الی دن اسجک حصه  
 فخر حاصل اولدی فوسه علی هذا **الباب العشر** اول بدی باب سعه  
 المشرق والمغرب لمسک باینده در بونک طرفی بودر که خطی ستنه به  
 وضع ایلد مری تمام عرضک جیبی نه ایلدک اورزیه نشانیله اندن خطی  
 حرکت اندر تا مری اول کونک میلی نه ایلدک جیبی اورزیه واقع  
 اولنجه اندن نظر ایلد خط اول فوسه دن نه قطع ایلد سعه المشرق اول ایلد  
 سعه المغرب دخی بونک عینی در اما حمل یا میزان اولنده بوندن اولوز  
 اولده میل بودر مثلاً شمس نور اولنده اوله خطی ستنه به وضع ایلدک  
 مری تمام عرضک جیبی که فرق بشدن ار جقدر انک اورزیه نشانیله  
 اندن خطی حرکت اندر دت تا مری اول کونک میلی که اولن بر جقدر جیب  
 اولن ایلد بر بواون ایکی جیب اورزیه واقع اولنجه اندن نظر ایلدک خط  
 اول فوسه دن اولن بش درجه قطع ایلد شمس نور اولندک سعه المشرق  
 والمغرب اول اولور **الباب الثامن عشر** فی معرفة ارتفاع الذی لاسمته  
 اولن سکرخی باب سمت اولمیان ارتفاعی بلدر بر بوشول وقت اولور که  
 میلی شمالی اوله زبر جنوبی اولدی یعنی وقت هر ارتفاعک سمتی اولور



بونک طریق بود که خطی استی و زینه وضع ایلد مری اجزا مستویه دن  
 عرض بلدک جیب اورزینه نشانده اندن خطی حرکت اندر تا مری  
 جیب مسوطه دن اول کونک بلدک جیبی اورزینه واقع اولجه اندن  
 نظر ایلد خط اول فوت دن نه قطع ایلد ارتفاع الذی لاسمت له اول اولور  
 مثل شمس نور اولنده اول خطی استی اورزینه وضع ایلدک مری عرض  
 بلدک جیب که اولوز طوقد بوجهدر اجزاء مستویه دن انک اورزینه  
 نشانده اندن خطی حرکت اندر دکت تا مری اول کونک بلدک  
 جیبی که اون ایکی درجه در جیب مسوطه دن انک اورزینه واقع اولجه  
 اندن نظر ایلد خط اول فوت دن اون سکره قریب درجه قطع ایلد  
 نور اولنده سمت اول میان ارتفاع اول اولور **الباب التاسع عشر** فی معرفة  
 السمیت من الار تفاع اون طوقد بجی باب ارتفاع دن سمت لمبندک بیانده  
 بونک طریق بود که خطی تمام عرض بلد اورزینه وضع ایلد مری جیب مسوطه دن  
 عرض بلدک خطی اورزینه نشانده اندن خطی حرکت اندر تا اول فوت دن  
 ارتفاع اورزینه کلجه اندن مریدن جیب مسوطه استی به حق اجزاء مستویه  
 دن قاج عدد درجه بولور حصه السمیت اول اولور اگر اول کونک میل  
 شمالی اولور جیب سعه بونک اراندن تفاوت ال و اگر جنوبی  
 ال ایکی بین جمع ایلد سن تعدیل السمیت حاصل اولور و اگر میل اولور خطی  
 و یا میزان اولی کبی اول وقت حصه السمیت تعدیل السمیت کندی اولور  
 امدی تعدیل سمیت معلوم اولد دن سکره خطی تمام ارتفاع اورزینه  
 ایلد مری جیب مسوطه دن تعدیل السمیت اورزینه نشانده اندن خطی  
 اورزینه نقل ایلد مری اجزاء مستویه دن نه جیب قطع ایلد الیه اول جیب

۱۱۲  
 فوت ایک اول فوت دن قاج درجه بولندی الیه اول ارتفاعک سمت  
 اول اولور و دخی بوسمتک جیبی شمالی اولور اگر میل شمالی اولورده ارتفاع  
 دخی ارتفاع الذی لاسمت له دن از اولور و اگر میل شمالی اولورده ارتفاع  
 قاج دخی ارتفاع الذی لاسمت له دن ارتقا اوله اول وقت سمت جنوبی  
 اولور و اما میل جنوبی اوله دائم سمت جنوبی اولور و اولدن اول اولور  
 سمت شرقی و زوالدن سکره اوله نه غریبی دیر مثل شمس نور اولنده الیه  
 ارتفاع دخی اولوز درجه اول خطی تمام عرض بلد که فرق طوقد درجه در  
 انک اورزینه وضع ایلدک مری عرض بلدک جیبی که اولوز طوقد بوجهدر  
 انک اورزینه نشانده اندن خطی حرکت اندر دکت اول فوت دن ارتفاع  
 اولوز درجه در انک اورزینه کلجه اندن مریدن جیب مسوطه استی به  
 جقد و اجزاء مستویه دن یک مری البتدن اربع عدد حصه السمیت بولور نور  
 اولنک سعه المشرق اول بس درجه در جیبی اون بس بوجهدر بونی حصه  
 السمیت طرح ایلدک اون بر درجه تعدیل السمیت حاصل اولدی اندن خطی  
 تمام ارتفاع که المشرق درجه در اول فوت اورزینه وضع ایلدک مری جیب  
 مسوطه دن تعدیل السمیت که اون بر درجه در اورزینه نشانده اندن خطی  
 استی به نقل ایلدک مری اجزاء مستویه دن اون درجه به قریب  
 جیب سمت قطع ایلدی بوجیب الیه فوت انک اول فوت دن اون ایکی  
 مجموع درجه نور اولنده اولوز ارتفاعک سمت جنوبی حاصل اولدی  
 و قس علی هذا **الباب العشر** دن فی معرفة سمت القبله بکرمی باب سمت  
 قبله لمبندک بیانده در اول به سن مکنک طولی قاج درجه در عرضی قاج  
 درجه در اندن اول مطلوب ایدن مکنک شهرک طولی و عرضی قاج درجه



اندن عص مکه میل شمالی فرض این فضل طولین که مکه طولیه مطلوب بدین  
 شهرک طولینک مابینده اولان تقا و تدیر بوتفا و فی فضل الدائر فرض این  
 بواکیندن ارتفاع جقارنه که فضل الدائر دن ارتفاع جقارنه طریقی کج در  
 ارتفاع سمت مکه حاصل اولدی حاصل اولد قد نصیره بوار تقا عک سمتی  
 جقار سمت قبله حاصل اولور مثل قسطنطنیه نک طوی التمش درجه در  
 عرضی قرق بر درجه در مکه نک طوی التمش بدی درجه در عرضی بکرمی  
 بر جیح درجه در بکرمی بر جیح درجه میل شمالی فرض اینک قسطنطنیه  
 طولینی مکه طولین طر ایلک اول بدی درجه فضل طولین باقی قادی  
 بواون بدی درجه فضل الدائر فرض اینک بواکیندن ارتفاع جقار  
 طریقی بود که اول بکرمی بر جیح میل بعد قطر واصل جقار دن بعد قطر  
 اون دورت جیح درجه در واصل قرق ایکی درجه در خطی شینی اورزین  
 وضع ایلک مرئی اجزا مستویه دن قرق ایکی اصل اورزین نک ایلک  
 اندن خطی نقل ایلک اخ قوسدن اون بدی درجه اورزین که فضل  
 الدائر فرض ایلک ایدی مرئی جیب مسبوط دن قرق جیب قطع ایدی  
 اصل معدل حاصل اولدی بونک طریقی بود که بونک اورزین بعد قطر که  
 اون دورت جیح درجه در زیادده ایلک الی دورت جیح درجه  
 ارتفاع جیبی حاصل اولدی قوسک الد و التمش الی دن ایسک  
 سمت قبله نک ارتفاعی حاصل اولدی اندن خطی اخ قوسدن التمش الی دن  
 ایسک سمت قبله نک ارتفاعی اورزین وضع ایلک مرئی فضل الدائر که  
 اون بدی درجه در جیب اون بدی جقار جیب مسبوط دن اورزین  
 نک ایلک اندن خطی نقل ایلک اول بکرمی بر جیح میل اورزین اندن

مریدن جیب منکوسیده قوسه اندک اول قوسدن قرق سکر درجه  
 قسطنطنیه نک قبله حاصل اولدی اما شهرک سمت قبله نک جهتی ایسک  
 ایسک کوره سن اول شهرک طولیه مکه نک طوی برابر اولور پس  
 اول شهرک قبله خط نصف النهار اورزین اولور و جنوب جانب اولور  
 عرضی مکه عرضین زیادده ایسک عمده موصول کسی و اگر مکه نک عرضی زیادده  
 ایسک عمده صغایر کسی اول وقت اول شهرک قبله سی شمال جانب خط نصف  
 النهار اورزین اولور و اگر مکه نک طوی مطلوب اید نک شهرک طولین  
 ارتفاع اولور قسطنطنیه کسی پس اول شهرک سمت قبله سی شرقی اولور  
 و اگر مکه نک طوی اقل اولور سی بغداد کسی سمت قبله سی عرضی اولور  
**الباب الحادی والعشرون فی معرفة اخراج الجهات و مقبله بکرمی بر جیح**  
 باب جهات اربعه جقار سنک دخی قبله وضع ایسک بمکه مابینده  
 در بونک طریقی بود که مطلوب اید نک وقت سمتی بکرمی دخی  
 خطی اول سمتی اورزین وضع ایسک و ایسک طریقی بوندن حانی  
 و مکه یا قوسک اولدن اوله و یا اخندن اوله اگر وقت سمتی شرقی  
 اولیده جنوبیده اوله یا غربی اولوده شمالیده اوله اول وقت سمت  
 مقداری خطی قوسک اولدن وضع ایسک و اگر وقت سمتی شرقی  
 اولوده شمالیده اوله یا غربی اولوده جنوبیده اوله اول وقت خطی سمت مقداری  
 اخ قوسدن وضع ایسک اندن خطی اول برده مومیله بکرمی سن اندن  
 ربعی بر هوز بر اورزین وضع اید سن بر خطی که بونک سطح افق موازی  
 اوله و دخی ربعی مرکزیده سمت جهته اوله اندن صکره بر خطی شاقول  
 ایسک شکری مرکز می مابینده بر الوکله ربعی بر اورزین اراز



دوند و رهن اول صحنه خطک خطی راست اول ربع مرکزی اورزین  
 اوغرایب کجوب اورزنده اول موعده برنش خطک خطی دوز اورزین  
 اورته پس امدی بویه اولدین تقدیر ربع جهات اورزه موضوع الموش  
 اولور اما شول خطک خطی عد دیله اندن ابتدا اعمش اولسن اول خط  
 مشرق و مغرب اولور اول بر خط خط نصف النهار اولور پس امدی یکی  
 خطک خطی هر برن اوزات تا جهات اربعه حاصل اولد و دخی یکی خطک  
 تقاطع دن هورت ربع حاصل اولور بر ربع شرقی جنوبی و بر ربع غربی  
 جنوبی و بر ربع شرقی شمالی و بر ربع غربی شمالی دیر پس امدی مکه  
 شرقا الله قنغی ربعه ایس انک اورزین وضع ایلیسن بر وضعه که ربع  
 خط مشرق و مغرب استخرج اند و کل خط مشرق و مغرب موازی اولد  
 و دخی ربع مرکزی یکی خطک تقاطع اندکی نقطه به اولور کر کرد اندن  
 ربع خط مشرق دن سمت قبله مقداری اجزاء قوسدن اوراق اولوب  
 خط اورزین وضع ایلیسن بویه اند و کل تقدیر ربع خط سمت قبله به مطاب  
 اولور قبله قوس ارتفاع طرفه اولور مثلاً شمس نور اولمده اولور  
 ارتفاع قبله استخرج انک استسک اول اولوز ارتفاع خطک  
 بلدک اون یکی کجوب درجه شرقی جنوبی درجه که سمت باینده طریق کجوب  
 سمت بلد که نصکوه بوسمت مقداری خط قوسک اولندن اورزین وضع  
 بلدک موعده بر کدک اندن ربعی بر هوز بر اورزین وضع بلدک  
 راست سطح افق موازی اولنجه دوز شد رک و دخی ربع  
 مرکزی شمس قارشو و بعدک اندن بر خط برشا قول اصداک شد  
 ربع مرکزی مابینه بر الله صالدر دوا و بر الله ربعی بر اورزین

۱۱۱  
 از ر و دندک تا اول سالک خطک خطی ربع مرکزی و اول ثابت  
 خطی باشند پشته اورنجه پس ایله اولدین تقدیر ربعی یکی طرفه یکی  
 خط بلدک هورت ربع حاصل اولدی شول خط که اندن سمت صایدن یعنی  
 قوسک اولمده اولان خط خط مشرق و مغرب و اول بر خط نصف النهار  
 دیر لر بوسطنین عصفه مکه شرقا الله شرقی جنوبی اولان ربعه واقع  
 اولد پس امدی ربع دائره بویور ربعه وضع بلدک مرکزی یکی خطک  
 تقاطع بلدکی بر ده بلدک اندن خط مشرق و مغرب دن سمت مکه مقد  
 ریکه قوس سکر درجه در قوس ارتفاع اورزین اوراق کدک خطی اورزین  
 وضع بلدک بوقدیر ربع خط سمت قبله به مطاب اولدی قبله و دخی قوس  
 ارتفاع طرفه واقع اولدی و قس علی حده **الباب الثانی و العشرین فی**  
**معرفة المطالع الفلکیه** مطالع عبارت در جدینک اولی نصف النهار دن کلوب  
 کجد و کی زماندن بر و شوندن او تریدر که یونک عددینک مبدائی جدی  
 اولندن اولد و عی نوکه مطالع الزوال دخی دیر لر یونک طریق بودر که خط  
 آخر قوسدن یسلی قاج در جواب انک اورزین وضع ایلیسن مرئی جنوب  
 بسوطه دن الی پس اورزین نشانیسن اندن شمس درجه بلد حملدن  
 یا مینر آندن قنغی یقین ایس اول قوسدن بعدی اورزین نقل ایلیسن  
 و دخی مریدن جیب بسوطیه قوسه اینسن آخر قوسدن قاج عدد واقع  
 اولور سه مطالع فلکیه اول اولور اگر شمس جدی ده دلوده هودده و اوج  
 بوجله رده اولور سه و اگر حملده ثورده جوز آده اولور سه اول اولان  
 مطالعی یوزکسن دن نقص ایله و اگر مینر آنده عقیده قوسده اول حاصل  
 اولان اوجیوز التمشدن طرح ایله شول سنه که طحدن یا زیاده ایملدن چلر



اوله اول درجه نك مطالع فلكيه سبه اول اولور شمس دلوک اول بش  
درجه سنده اوله خطی اخ فوتن بونک اورزیه میلی که اول الیسن اریختقد  
انک اورزیه وضع ایلدک مرئی جیوب صیوط دن الی بش جیب اورزیه  
شمالک انذن نظر ایلدک شمس میز انذن ایسه حمله یقیندر حمله قرق  
بش درجه بعدی وار اول فوتن خطی بوبعد مقداری اورزیه نقل  
ایلدک مریدن جیب صیوطه فوتن انک اخ فوتن قرق یدی بجو  
درجه دلوک اول بش درجه سنک مطالع فلكيه حاصل اولدی واما  
شمس ثورک اول بشنده اوله کیه وعمله مطالع فلكيه قرق یدی بجو  
بولور اما یورسکن درجه دن نقص ایلر وز یوز او توز ایکی بجو درجه  
ثورک اول بش درجه سنک مطالع فلكيه حاصل اولور قس علی هذا  
**الباب فی معرفه المطالع البلدیه** و مطالع مطالع و مطالع  
من افق بلدک وقت مغرض یکرمی اوجنی باب مطالع مطالع بلدیه وینی  
کندی شهر و ملک افقندن دلد کک وقتک مطالع مطالع دخی بونک  
طالع بلجینک بیانده در مطالع بلدیه عبارت در حمل اول طلوع ایتدی کی زمان  
شمس طلوع ایتدی کی زمانه کلبه شوندن اوتری بونک ایتدی حمل اولندن  
اولدی بونک طریقینک اسهل طریق بودر که اول کونک نصف قوس  
النهار فی مطالع فلكيه سندن طرح ایسین مطالع بلدیه حاصل اولور بوک  
مطالع الشرق دیر لر و اگر نصف قوس النهار مطالع فلكيه اورزیه زیاده  
ایسک مطالع تنظیم اولور که مطالع کعبوب دیر لر اما جین کیدر مک  
دلد وکک وقتک کدر مک ممکن اوله یعنی نصف قوس النهار  
مطالع فلكيه دن ارتوح اوله اول وقت مطالع فلكيه اورزیه در که

اولور

۱۴۵  
او جیوز الشمس درجه در زیاده ایله انذن نصف قوس النهار طرح ایله مطالع  
بلد حاصل اوله واما جین جمع ایلد وکک هورتدن زیاده اوله مطالع مطلوبه  
هوندن زاید اولان اولور شمال شمس ثور اولنده اوله بونک مطالع فلكيه سبه  
یوزاون سکر درجه در نصف قوس النهار یوز درجه در بونی انذن طرح  
اون سکر درجه ثور اونک مطالع بلدیه حاصل اولدی و اگر مطالع فلكيه  
اورزیه نصف قوس النهار زیاده ایلسون ایکوز اون سکر درجه مطالع ثور  
حاصل اولور واما شمس دلوک اول بش درجه سنده اوله بونک مطالع  
فلكيه سبه قرق یدی بجو درجه در نصف قوس النهار شمس بش درجه در  
قرق یدی بجو مطالع فلكيه دن انک ممکن دکلدر زبر نصف قوس النهار  
ار تقدیر بونک طریقین اولدر که مطالع فلكيه اورزیه در یعنی او جیوز الشمس  
درجه زیاده ایلدک هورتوز یدی بجو درجه اولدی انذن صکره نصف  
قوس النهار بو هورتوز یدی بجو درجه دن طرح ایلدک او جیوز او توز ایکی  
بجو درجه دلوک اول بش درجه سنک مطالع بلدیه حاصل اولدی  
و اما کندی شهرینک افقندن دلد کک وقتک مطالع مطالع  
بلجینک طریقین بودر که اول کونک مطالع بلدیه سنه بله سن دخی اول  
نهار دن قاج درجه کدی ایسه انی بله سن مطالع بلدیه اورزیه زیاده ایسین  
مطالع مطالع حاصل اولور اما یکجده بلجینک سنک شمس مطالع  
تظیری نذر بله سن کجده دن قاج درجه کدی ایسه مطالع نظری اورزیه  
زیاده ایسین مطالع مطالع حاصل اولور پس امدی مطالع الطالع بلجینک  
صکره هر بر جک بشقه بشقه مطالع بلدیه حصه لری سنه حمل اولندن  
بشلیوب کد آره سن هر قسین بر جک درجه سنه بشور درجه مطالع



اول اولور مثل سلطانیه و ضد الشمس سلطان اولنده اوله اول نهاده  
اولوز سکر درجه کج اول کونک مطالع بلد الشمس سکر درجه در  
اولوز سکر درجه دائری بونک اورزیه زیاده ایلک یوزالتی درجه  
مطالع الوقت اولدی و دخی بونی بلکم هر بک خطه سکر درجه کج  
**بج** درجه در ثورک کا جوزانک **کط** سر طانک **لو** اسدک **لج**  
سبله نک **لج** منزانک **کج** عفر بک **لج** قوسک **لو** جدنک **کط**  
دلوک کا حوتک **بج** درجه در بونلری بلد کن صکره اول یوزالتی درجه  
اون سکر درجه سکر حمل خطه سنه ویردک یکر می بر درجه سن نوز خطه  
سکر ویردک اولوز طوق اولدی و یکر می طوق درجه سن جوزا خطه  
ویردک الشمس سکر اولدی و اولوزالتی درجه سلطان خطه سنه ویردک  
یوزالتی درجه تمام اولدی مطالع سلطان تمام اولوب سکر اولوش دیک  
و سن علی هذا **الباب الرابع و عشر** و ن فی معرفه طول اتقايم علی سبط الا  
رض کا العمود و کفاره و نحو هما یکر می هر دخی باب شول بر اورزنده و کوش  
اولنکرک اور تلغک بلجسک بیانده در و کوش در کلر کبی مناره لر  
کسی نکه بونلره بکر نه و آرایه دینه و ایلو ممکن اوله بونک طوق  
نذن اسان اولان طریق بودر که ربعی ایکی الوکه الاس قله و رهن هدفون  
حالی اولان جابسته اول ارتفاعک اله جفک نه ایسه اندن یکا فلان  
بر کو ذنی یوم سن او بر کوز کله و قله نظر ایسه سن ربوک ایکی هدف لری اورزین  
یا ایکی دکلری ایچندن نه که کو اکیدن ارتفاع الدنک کبی تا اول شینگ دپه  
سنگ ارتفاعی قریق بش درجه اولجیه دکن آراز ایلر واره سن یا کیر و کیر سن  
راست رعبه قریق بش درجه اولدی بقی کبی ایاغک التنه بر نشان ایده سن

46  
اندن صکره اول نشان اندن تا اول ارتفاعک الدنک سننه نک دینه و اریجه  
دکین بر آرشونله یا بر غیر سننه ایلو او لجه سن نه حاصل اولور بونک اورزیه  
بهر کدن یره و اریجه دکن اول اولجیه نه مقدار ایسه انی دخی زیاده ایلیه سن پس  
اعدی نکه جمع اولدی اول ارتفاعک اولدنک نه ایسه انک یوکسک  
لکی او مقدار اولور و اگر اول ارتفاعک اله جفک سننه نک دینه و ارمو  
ممکن اوله یه اریچنده اولانلر کبی یا طاعلر کبی یا بر مناره کبی که دینه یا یوم  
اوله راست دینه و ارمو ممکن دکل اول و قله اندرک بلجسک طریقی بودر که  
هر نه یردن دیلر سکر دپسندن بر ارتفاع الاس اول الدنک ارتفاع  
نه ایسه انک ظل مبوطک بلجسندن ایکی ایاغک اور تا سنده بر نشان  
ایده سن اندن اول ظله هورت اصبع زیاده ایلیه سن که قانک تلخی در په  
نقص ایده سن اندن حاصل اولان ظلک ارتفاعک بلجسندن نه مقدار در  
اول مقدار کیر و سنه کیده سن شول قدر کیر و سنه کیده سن ارتفاعک  
الاجفک سینک دپسنگ ارتفاعی اول حاصل اولان ظلک ارتفاعی  
مقداری اوله پس اول وقت نظر ایله ایکی قدمک اورت سندن تا اول  
نشان اندن و کله یره و اریجه قاج زراع حاصل اولدی ایسه اول سننه نک  
یوجه لغنک اوج غنشدن بر بخشی اولور مثلا بر مناره دینه و ارمو ممکن  
دکل دینه یا پوسیه وار در اول بر یردن اولوز درجه ارتفاعک الدو  
بونک ظلی مبوطی یکر می بر درجه در و دخی ایکی قدمک اورت سندن بر نشان  
ایلدک بو ظلک اورزیه هورت اصبع دخی قندو یکر می بش اولدی یغنی  
ایلدک اون یدی اولدی اندن یکر می بش ظلک ارتفاعی یکر می بش یج  
بولدو و اون یدی ظلک ارتفاعی اولوز بخشی درجه بولدو ابدن هدت



اصبعی زباده اند و گردن او توری کبر و سینه کند تا بکمر می آید و بجمع ارتفاع  
 او مناره نک و پسندن بولنج اندن صکره ایکی قدمک اوردن سندن تا اول  
 نشانه و ارجه مثل اوان زراع بولد و بدک که اول مناره نک و تلخی اول  
 زراع امیش اما طوی تمام اولوز زراع اولوز و اما نقص بلد یکم دن او تری  
 ایله و سینه کند تا او تریش ارتفاع اول مناره نک و پسندن بولنج اندن  
 ایکی قدمک اوستدن تا اول نشانه و ارجه اول مقدار زراع نک و تلخی حاصل  
 اولدی بونده تمامی اوج اول مقدار اولوز **باب چهارم** در معرفه  
 سعه الانهار و عمق الابار بکرمی بشیخی باب ارتفاع و دخی در نک  
 کلکلی و دخی قیو لک اغندن صوینه و ارجه در کلکلی که نه مقدار در نک  
 بمانده و د بونک طریقی بود که اول ارماع نک بر کنارنده صوقتده طوره سن  
 یاد کن کارنده طوره سن اندن صکره و شو کنار نک انخفا صک و بعد قیاج  
 درجه در پس اندن بصر کردن صو کنار نه و ارجه که بصد نک بر درانی قام  
 فرض ایلیه سن مشهوری اول ایکی اصبع در یعنی اوان ایکیه بقسم ایلیه سن اندن  
 صکره بوقام ایله اول ربله اندن نک انخفا صک ظل مبوطک تحصیل ایلیه  
 اول منک یاد کن نک انلو لکی اول مقدار اولوز مثل برابر مقدار بر و کنارنده  
 صوقتده طوره و اوته کنار نک ربله انخفا صک الدق بکرمی  
 درجه اندن صکره کند و بصر کردن ایکی قدمک بصد و غی بره و ارجه قام فرض  
 اید و ب اوان ایکیه بخش ایدک بکرمی انخفا صک حیطی قوس اولندن اوزنه  
 وضع ایدک اوان ایکی قام ایله شستی دن جیب مبوطیه حیط اندک تقا  
 طعدن جیب کتنامه جقد و اجزا مستویه دن اولوز اوج جیب بکرمی انخفا  
 صک ظل مبوطی بولد و اول ارماع نک انلو لکی فرض قام بخشیده

بر اولدی و مس علی هذا و اما قیونک صوینه و ارجه در کلکلی نک  
 طریقی بود که قیونک اغنی نه مقدار در بر سینه ایله اولوز سن اندن قیو  
 اغنک راست بر کنارنده طوره سن و دخی ربله اول قیو مقابله  
 راست صو کنارنده انخفا صک الحسن اندن صکره حیطی قوس اولندن الدو  
 نک انخفا صک مقدار ی اوزنه وضع ایلیه سن اندن صکره جیب کتنامه اول  
 قیونک لغنی بر سینه ایله او حشک نک مقدار ی حیط ایلیه سن و دخی  
 تقاطعدن جیب مبوطیه شستی به جفا سن اجزا مستویه دن نه بولدک بصر کردن  
 بره و ارجه اول اولوز ایله نه مقدار در اول بولد نک اعداد کلکلی  
 پس امدی که باقی قیو ر اول قیونک صوینه در کلکلی اول اولوز مثل  
 قیونک اغنی ایکی زراع اول قیونک انخفا صک سکن درجه اول  
 حیط قوس اولندن اول سکن درجه انخفا صک اوزنه وضع ایدک اندن  
 صکره جیب کتنامه اول ایکی زراع که قیونک اغنی او بکرمی  
 انو کسبه حیط اندک و دخی تقاطعدن جیب مبوطیه

شستی به جقد و اجزا مستویه دن اول جج

جیب بولد و اوان جج زراع اولوز بو

اوان جج زراع دن ایکی جج زراع که

بصر کله قدمک مابیند طرح

ایلدک اوقیونک

اغندن صوینه و ارجه

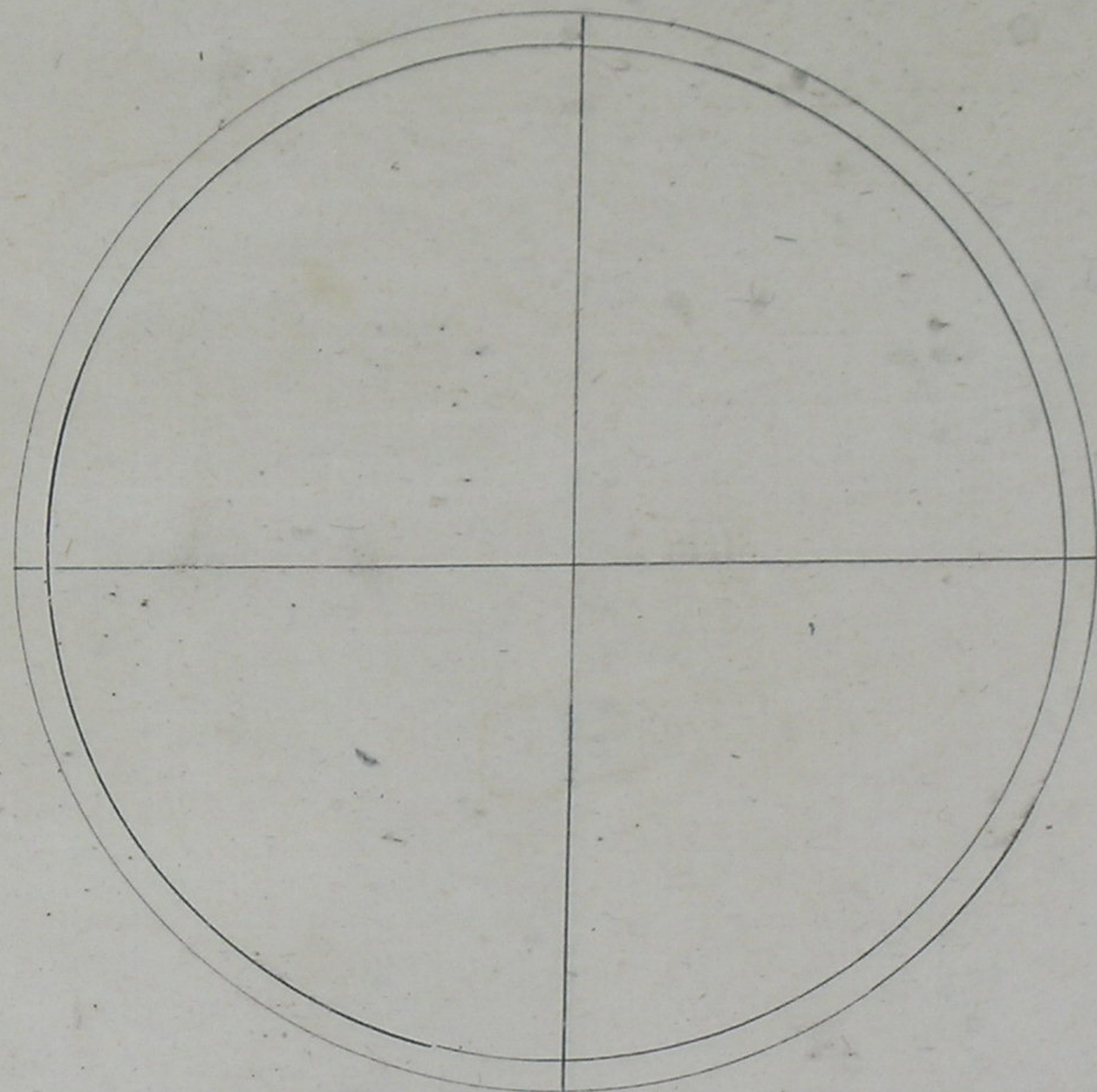
در کلکلی بکرمی زراع

اولدی و مس

علی هذا



48









هذه رسالة مقفلات

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل على البحر الا حصر الفلك الذي آرفنا ظر المقفلات مستقيمة الى  
السموات الا ابتداء الى طريق الحق والقتوة على من يستحقها ويستوجبها  
لا يحب وقت دون وقت بل جميع الاوقات اقامت بواحد عباد الله مفضل بن  
على الموقت بالجامع المحقق السليبي نور الله الملك العلام دار السلام وله مقفلات  
وبكلمة متعارف اولان الله ربع دائرة اقامت رطلاب وراغب اولنرايجون  
تركيبه بر رسالة مخففة جمع الميسم فائدة سي عام ولا جميع طالع اولنرااندن  
مستفيد اوله لرئيس بر مقدمه واولنرايكى باب اورده ترتيب ايلدم وبورسالة الى  
كفايت الوقت بمعرفت الدائرة وفضله السمت بر لستنية ايلدم مرجو در كه بورسا  
لندن استفادة ايلنرا بوفيقه وحيتري دعاء خير بله با ايدة لر فخرس رساله بوجه  
ايله در كه ذكر اولنرا كر كدر اقامت المقفلة اسبو ربع دائرة نمك رسومك اولنرا  
بيانده در **الباب الاول** في معرفت الجدة الكبير **الباب الثاني** في معرفت اخذ  
الارتفاع من هذه الالة **الباب الثالث** في وضع المري على درجة الشمس  
**الباب الرابع** في معرفت عرض البلد في الغاية والميل **الباب السادس**

في

في معرفت  
الارتفاع  
من هذه الالة  
في وضع المري  
على درجة الشمس  
في معرفت عرض  
البلد في الغاية  
والميل

في معرفت نصف الفضل ونصف قوس النصار والليل **الباب السابع** في معرفت  
الدائرة وفضل الدائرة **الباب الثامن** في معرفت ارتفاع العصر والدائرة بين الظهير  
والعصر والغروب **الباب التاسع** في معرفت دخول اول وقت المغرب وحيتية  
الشفوع والفجر **الباب العاشر** في معرفت الشمس من الارتفاع **الباب الحادي عشر**  
في معرفت الشمس القبلة **الباب الثاني عشر** في معرفت اخذ الجسات الرابع  
ونصف القبلة كذلك اولا مقدمة شر وعنه كم مقدمة ذلك بيانده در برس  
مقدمة ديد وكر اسبو ربع دائرة نمك اولنرا بله بر ايلنرا بيانده در المركز اول  
رسمك برسي سول ربعك كونه سنده اولان ولو جكر كا خط **المري** برسي  
دخلى مرير مري سول كو جكر ايلنرا در لر كه ربعك خطه بعذر استغا بوقر بوبر  
مكرايجون قائم مقام الشمس اقامت ربعك رنكي خط رنكك غيرى اولنرا كرك  
**قوس الارتفاع** برسي دخلى قوس الارتفاع در قوس الارتفاع قوسك ربع  
دائرة نمك استغا ايلنرا ججوه قبله در دخلى طفسان در جيه بر ايلنرا سمن اولنرا  
اولنرا آخه اخذ اوله حروف حبله يانرا راجد ساني ويمك مشهور در او  
لكى بايده بيان اولنرا كر كدر دخلى قوس اولنرا اخذ يانرا اعدا مستويه  
در لر اخذن اولنرا يانرا اعدا مملوكه در لر **خط المشرق والمغرب** برسي  
دخلى خط المشرق والمغرب در اول بر طوعى حبله خط در كه مركز دن  
قوس الارتفاع اولنرا انما **خط وسط السماء** برسي دخلى اول رسومك خط  
وسط السماء در بود دخلى طوعى حبله در مركز دن استغا قوس الارتفاع اخذ  
وارنج بو خط نصف النهار دخلى در لر **المدارات الثلاث** برسي دخلى اوج مدار  
در بو اوج مدار دن مراد اوج دائرة در كه مركز لري ربعك مركز دن جملدر  
بر برندن بيوك در اول بيوك مدار كه قوس الارتفاع يقيندر كا مدار الجدي در لر



اول مدار که جمله سندن بحر کرد و دخی یوقار و مرکز فریدر اکا مدار **الطمان**  
در لرا اما اول بر مدار که نوکینک مابینده واقع اولت در اکا مدار **الحل المیزان**  
دیرلر و مدار الاعتدالین دخی دیرلر و دخی بود مدار اول خط مشرق و مغرب  
نقطه اند و کی نقطه نقطه مشرق و دیرلر **المقننات** اول رسمک برسی  
دخی مقننات در مقننات شول قوسلر در که بری بر یکا یجده جفت کشند  
بر بردن طار جمله سنک بر را و جلری مدار سر طانه اول سر فضل لوان  
ر بعد ده اما فضل سزاوانده بعض نک بر را و جلری خط مشرق و مغرب  
قرار ایلر و بر را و جلری نک بعض مدار جدیه بعضی خط وسط السمایه اول سر  
و دخی اکثر ر بعد ده مقننات یکسره رسم اول نورانی مقننات ده بر عده  
سبا یا زلر صایمغه اسان اولون **دبو الاف** برسی دخی افق در مقننات نک  
اول بر و دخی فضل لوان ر بعد ده استوائی نقطه مشرقن کجوب مدار  
سر طانه اول سر در اما فضل سزاوانده نقطه مشرقه قطع اولت در **السموت**  
برسی دخی سموت در سموت اول مقنناتی از قوسلر کن قوسلر دیرلر که جمله  
سنک بر را و جلری مدار سر طاندن جقوب بعض نک بر را و جلری مدار جدیه  
اول سر بعض نک بر را و جلری افقده قرار ایلر فضل لوان ر بعد ده اما فضل  
سزاوانده جنوبی سسی افقده و سسی خط مشرق و مغرب قرار ایلر و دخی  
سموت اول شول سموت که نقطه مشرقن جقوب مدار سر طانه اول سر در  
اما اکثر تحت دن اولان ر بعد ده اول سموتی قوسله جزر لربو که دائرة اول  
السموت دیرلر سموتی سمایه ایلر جنوبی سسی فضل ایلر یجیر و دخی سموت  
اعداد نک مبدائی بوندند کرک سسی کرک جنوبی سسی و دخی اکثر ر بعد ده  
سموتی بشر بشر بزرلر **منطقه فلک البروج** منطقه فلک البروج یکی قوسلر در

ایکسده

ایکسده نقطه مشرقن جفتلر در برسی خط وسط السمایه قیته مدار سر طانه  
منتهی اولت در بوکه منطقه سمایه دیرلر و اول برسی خط وسط السمایه مدار جدیه  
منتهی اولت در بوکه منطقه جنوبیه دیرلر بوندنک نام برسی اجزاء و بر جمله قسمت  
اولت در اما اکثر ر بعد ده منطقه جنوبیه به تقسیم ایلر لرا جنوبی سمایه سینه  
انزله بوندنک کفایتلر کلرین اورتی و دخی اکثر ر بعد ده مرکز مدار سر طانه مابینده  
ساعات زمانیه رسم ایلر ر بنا ده مهماندن و کلدن **قوس العصر** برسی دخی قوس  
العصر در که مدار سر طاندن مدار جدیه جفتلر در اوزرینه عصره با دلتدر بعضی ر بعد ده  
قوس عصر یکی یا زلر بر سینه عصر اول دیرلر اما مین قوس اوزرینه اولان عصر در اکثر لوان  
شهر لره معمول اولان بوعصر در بر سینه عصر ثانی در ر امام ابو حنیفه رحمه الله علیه  
مختاری بوعصر در قوس اشفق و البجر رسمک برسی شفق و فجرک بوندنک  
مدار سر طاندن مدار جدیه جفتلر در اوزرینه شافق و دخی فجر دبو با دلتدر اما  
اهد قیسن اما یکی حدی فی دیو و بعدک اوزرینه شول یکی دانه جفتلر  
سده دیرلر و دخی شافق شول سبب فضل دیرلر که ارتفاع الدیغی وقتن  
ر بعد خط طانه اصدار لرحوائی منع انک سن اورتی کرک برج و کرک با قوس  
و کرک خوشون صر که ایس **الباب الاول فی معرفت جمل الکبیر** اوکی باب جمله  
کبیرک لمبیه باینده در استوائی کملری جمله کبیری سکر کلمه جمع ایلر  
اول سکر کلمه بود را یجده صورت خطیه کلین سعفس فرشت خط ضاطع بر سمدی  
بیان ایسده لم که طاب لره اسان اوله **الف ب ج د ه و ز ح ط**  
**ی ک ل م ن س ع ف ص ق ر ش ت ث**  
**ح ز ض ظ غ** اما شول دخی معلوم اوله که نجاشیو خط اولت در  
غیرتده وضع اولت در اولت در اکثر اولانی اصل اولان اوزرینه تقسیم ایلر



مثلا اون بر با ذملو اوليه يا زار لر بکرمي بش يا ذملو اوليه که يار لر کسن بش  
 يا زملو اوليه يا زار لر و بکسن يا ذملو اوليه **قف** يا زار لر و اجيوه التيش يا زملو  
 اوليه **ش** و اجيوه طلقان طهو ذ يا زملو اوليه **شقط** يا زار لر بنه و ارجه قاعده بود ر  
 و اما بدن صکره احد عده دني بکث اور زينه بقديم ايلر لر مثلا ايکي بکث يا ذملو اوليه  
 مبع يا زار لر و طهو ذ بکث يا ذملو اوليه **طغ** يا زار لر و بکرمي يا زملو اوليه **فلغ** يا زار لر و  
 على هذا و دخی معلوم اوليه که قاعده کلته در فتن حا و خا يا زملو اوليه قوير و غين  
 بيله ياره لر **ح** و بسم يا ذملو اوليه قوير غي يا زمه لر **ج** بويله ياره لر **باب**  
**الثاني** في معرفت اخذ الار تفاع اليكجي باب شمدن اشواستله ارتفاع  
 المسنک بيانده در اول ارتفاع و بوشمک افقدن بوقار و اير و لغنه و بر لر  
 بس ادي ارتفاع المسنک طريقي بود که ربع دائري ايکي الونله طوطاسک  
 شافول دخی جنطه اشلمش اوله ربعک صدفيند حاجي اولان طريقي شمدن  
 بجا قبل سن اذن صکره ربع دائري آزار از حرکت ايتد به سن تا بوقار و  
 صدفک کولکسي شاعا صدفيه و ارجه يه دچينک حاجي بود که ربع دائره بک خطي  
 الوقت نه ربع طابانه و نه طشره اوله همان طوقور طوقور کسي اوله وقت بر بر  
 خط اوليه بس اولوقت نظر ايل بس جنطه اشاعه قوس ارتفاعک اولدن  
 فج و ره که کسي ايله الوقده شمسک ارتفاعي اول اولور اگر ارتفاع ذوالدن  
 اول اولج اولور ايله اول ارتفاع شرفي اولور و اگر ذوالدن صکره اولج  
 اولور **ع** دخی اولور **باب الثالث** في معرفت وضع المري عسى در جت شمس  
 في اجزاء المنطقه اوجي باب منطقه البروج اجزاء سن مرئي دره جشمس اوريش  
 قوتانک بيانده در اولاشول معلوم اولنه که منطقه البروج اون ايكه بخش اولن  
 هر بخشه بر بروج هميشه در اما اکثر ر بعلده هر بر بروجي اون بشه بخش ايلر

هر بخش ايكه رجه اولور دخی اول اون ايکي بر جک الشمس بروج شماليه و الشمس  
 جنوبيه در شماليه اولنر **حل** **نور** و **جوزا** **سلطان** **اسد** **سنبل** بونلر در  
 اما جنوبيه اولنر **ميزان** **عقرب** **قوس** **جدى** **دلو** **حوت** بونلر در ابتدا بروج  
 برج حمل در که اولي نقطه مشرقن جهوت منطقه شماليه اور زينه کمتش ايكه  
 سیه نور او جيجسي جو ذادر که اخري خط وسط السماء ايله منطقه شماليه بولند و  
 محل اور زنده بوجا قدر اذن دخی ويره که اول بوجا **سلطان** ايلدر و اولدر ر  
 اذن اسد اذن **سنبل** که اخري نقطه مشرق اولور شماليه بر جلري تمام اولدي اذن  
 صکره نقطه مشرقن که برج ميزان اولنر منطقه جنوبيه اور زينه کمتش ايلدر **عقرب**  
 اذن قوسک اخري خط وسط السماء ايله منطقه جنوبيه بولوشد يعني بر در اذن دخی  
 و بر که اول بوجا جدى ايلدر و اولنر اذن **دلو** اذن **حوت** خوتک اخري نقطه  
 مشرق اولور جنوبيه بر جلري دخی تمام اولدي پس امدی بونلر معلوم اولد و صکره  
 خيطه منطقه بر وجهه درجه شمس ايله اول در جتک اور زينه کتور و بمرئي  
 اور زينه بکوب راست نشانيه سن بويله ايلد بکث تقدير جيه مري شمس قائم  
 مقامی اولور و قنکه درجه شمس شونک اور زينه وضع ايله سن ديشله بو  
 بونلر هر دمرئي وضع ايله سن دیکدر و اما اکثر ر بعلده اجزاء بروج ايله همان منطقه  
 جنوبيه بي تقسيم ايلر لر شماليه بي ايتخر لر بويله اولان ر بعلده شمس بروج شماليه  
 دن برنده اولدنی وقتن مرئي اور زينه نشانلمس راست کلمه کر که پس اول وقت  
 طريقي بود که هر بر بک نظري و آر در نظيري ايله عمل الميه سن اولاهر بر بک  
 نظرنن بکث کر که مثلا **حل** ايله **ميزان** بر برينه نظر در **نور** **عقرب** ايله **جوزا**  
**قوس** **سلطان** **جدى** ايله **اسد** **دلو** ايله **سنبل** **حوت** ايله برينه نظره در  
 پس امدی بونلر دخی بلند که نسکره در جت شمس بروج شماليه دن هر فتنی



برجده که اوله و اول اولد یعنی بر جک هر قنچی درجه سنده که اوله اول وقت خطی  
اول درجه شمس آینه اولد یعنی برج شمالی که هر قنچی درجه سنده اول بر جک  
بروج جنوبیه دن نظیری اولان بر جک اول مقدار که درجه سی قنچی سی ایلک  
اوزرینه وضع ایدوب اذن مرکز یوقار و منطقه شمالیه اوزرینه نشانیه سن چن  
بویله اوله همان شمس درجه اوزرینه واقع اولمش اولور و **فصل علی حده** والله  
تعالی اعلم بالصواب **الباب الرابع فی معرفت میل الشمس و غایت ارتفاع**  
**و ارتفاع کل منها** در دخی باب شمسک میلی و دخی شمسک غایه  
الارتفاع یعنی هر کونک نهایت ارتفاع ایدور و دخی میل و غایه الارتفاع شما  
ایدر و جنوبی ایدور بونکرک بلیمه بیانده پس امدی بونکرک لمبیک طریقی بود که  
خطی منطقه دن درجه شمس اوزرینه کتور د ب مرئی اوزرینه نشانیه سن  
اذن خطی خط وسط السما اوزرینه نقل ایلیم سن اذن نظر ایلیم سن مرئی ایلده مدار  
حمل بانه مضطر اذن قیج مقطره و آریه اول در جک میلی اول اولور و دخی  
اول میلی شمالی اولور اگر مرئی مدار حمل ایلده مداره طان آسنده اولاج  
اولور ایلده و اگر مدار حمل ایلده مدار جدی آسنده اولاج اولور ایلده اول میلی جنوبی  
اولور و دخی شوره معلوم اولنه که قسطنطنیه رجه مدار اعتدالک ایلکی جانده  
اولان مقطره لر بر درجه در قانی ایکشر درجه و دخی شول مقطره که مرئی  
انی بصمت در اول کونک غایه ارتفاعی اول اولور مثلا ثور اولنده اوله اول  
کون میل اون بریج درجه در میل شمالی در شمس شمالیه بر جلندن بر سنده  
اولد یعنی اوزری و دخی اول کونک غایت ارتفاعی المشرق بجم در جدر اما  
غایه ارتفاعی معلوم اولد فیکره بونک دخی جقشی میل کبیه شمالی ایدور  
با جنوبی ایدور بلیمک و یلسک بونک لمبیک طریقی بود که ارتفاعک

منهائی

منهائی و قنده یعنی زوال و قنده مشرق جانیه نوجه ایلیم سن اگر کونکک صاع  
طرفه و دخی بعضی وقت مکده و دخی کبیه یا خود مکدن اونه سی کبیه  
یا خط استوایه و آرخه بسنکه اول غایت شمالی در و اگر کونکک صولکه دخی  
مدیه دن شرفها الله تا کلوب بوبر دن عرض نهایت بولد یعنی بره و ارجه پس  
اولد یعنی تقدیر جبه اول غایت جنوبی اولور استوایه رده غایه الارتفاع شمالی  
اولور بوقدر دائم جنوبی میل شمالی اولور شمس شمالی بر جلنده اولد یعنی وقت  
و دخی جنوبی بر جلنده اولد یعنی وقت پس بوقدر ایلده کفایت اولد یعنی بونکره  
کوره قیس اولنه **الباب الخامس فی معرفت عرض البلد من غایه و للمیل** یعنی  
باب غایه الارتفاع دن دخی میلدن هر شهرک عرض بلدینک لمبیه بیانده در  
بونک لمبیک طریقی بود که اول اول کونک غایه الارتفاع یعنی بیکس قاج در  
در اذن صکره نظر ایلیم سن اول کونده شمسک میلی و ارمی یوقی اگر اولیه جوم  
اولور شمس حمل اولنده یا مزان اولنده اولد یعنی کبیه پس اول بونک غایت  
قاج درجه طیفان درجه دن طرح ایلیم سن نه باقی قلوور اول شهرک  
عرضی اولور مثل قسطنطنیه ده شمس حمل اولنده یا مزان اولنده اوله اول ایلکی  
و قنده شمسک میلی او طر اول ایلکی کونده غایه الارتفاع قرق طقوز درجه بولور  
بوقر و طقوز درجه طیفان درجه دن طرح ایلد قرق بر درجه باقی قلدی  
بلد که قسطنطنیه نک عرضی قرق بر درجه عیش و اگر شمسک میلی اولور  
ایکدن حالی دکلر یا اول میلی شمالی اوله یا خود جنوبی اوله اگر شمالی اولور  
اولور اول وقت میلی اول کونک غایه الارتفاع دن طرح ایلیم سن میل شمالی  
غایت جنوبی اولد یعنی اوزری و اگر میل جنوبی اولور اول وقت  
میلی غایه الارتفاع له جمع ایلد ایلیم سده جنوبی اولد یعنی اوزری طرح ایلیم



یا جمع اید کردن صکره صرته حاصل اولور طفقان درجه دن کیدر باقی قلدا اول  
 شهرک عرض بلدی اولور مثل سطنطینه نک عرض بلدی مجهول اولور شمس  
 دخی ثور اولنده اول شمالیه مثال اول کونک میلی اول بر جی درجه در غایه  
 الار تقای التشن جی درجه در نته که مجتدر بس اول بر جی میلی التشن جی  
 غایتدن کیدر دکت میل شمالی غایت جنوبی اولد یغدن اوتری قرق طقوز  
 درجه باقی قالدی بوباقی طفقان اولدک سطنطینه نک قرق بر  
 درجه عرض بلدی حاصل اولدی و دخی مثل شمس عقرب اولنده اول  
 جنوبی به مثال بونک دخی میلی اول بر جی در غایه الار تقای اولوزیدی  
 بجقدر ایکسنی جمع ایدک ایکسیده جنوبی اولد یغدن اوتری قرق طقوز  
 درجه ایلدی اذن صکره بوقرق طقوز درجه طفقان کیدر دکت سطنطینه  
 نک قرق بر درجه عرض بلدی حاصل اولدی هر ققی شهرک که عرض بلدی  
 مراد اولنه بوطریق ایله عمل المیسن مراد حاصل اولور **الباب الساس**  
 فی معرفه نصف الفضله و نصف قوس النهار و الليل التخی باب نصف فضله  
 نک و کجه نک کونک نک نصف قوس لیلک لمبسی بیانده در نصف فضله  
 دیو اعتدال وقتک نصف قوس سیه اعتدال وقتدن غیر نیک نصف قوس  
 نهار نیک پابینده اولان تفاوت دیر لر بونلرک لمبسنک طریق بودر که  
 خطی درجه شمس اورزیه قیاس مرئی اورزیه کتور و بشتانیمسن  
 اذن خطی حرکت اندوره سن تامری افق اورزیه واقع اولنج اذن نظر المیسن  
 اشغه قوس ارتفاع در جاتدن خطله خط مشرق و مغرب ارسلنده قاج درجه  
 واریه اول کونک نصف فضله اول اولور و دخی خطله خط نصف النهار  
 ارسلنده قاج درجه واریه اول کونک نصف قوس النهاری اول اولور اگر

شمس جنوبی بر جلدنده اولور اولور بویله اولور مثل شمس عقرب اولنده  
 اول که جنوبی بر جلدنده بریدر بونک نصف فضله اون درجه در نصف  
 قوس نهاری سکسن درجه در مثل شمس شمالی بر جلدنده اول ربع دائرة نک  
 مقنطر نک اول مقنطر الری خط مشرقه قطع اولور طشره به مجتدر اوله  
 اکثر ربعده اوله اولد یعنی کسب بس اول وقت خطی درجه شمس اورزیه  
 قیوب مرئی اشغه نظریه اندروب اورزیه بشتانیمسن اذن خطی حرکت  
 اندوره سن تامری افق اورزیه واقع اولنج اذن نظر المیسن اول اند و نک  
 عمل کسب اشغه قوس ارتفاع نک در جاتدن خطله خط مشرق و مغرب  
 ارسلنده قاج درجه واریه اول کونک نصف فضله اول اولور بس  
 نصف فضله معلوم اولد قدن صکره طفقان درجه اورزیه بونی زیاده ایله  
 اول کونک نصف قوس النهاری حاصل اولور مثل شمس ثور اولنده اول  
 شمالی بر جلدندن بریدر بونک دخی نصف فضله اون درجه در  
 نصف قوس نهاری یوز درجه در بس قلانی بونلر کوره قیاس ایله  
 و دخی هر ققی نصف قوس نهاری یوز سکسن درجه دن کیدر جک  
 اولوسک اول دیلد و نک کونک نصف قوس لیلی حاصل اولور مثل  
 ثور اولنک یوز درجه قوس نهاری یوز سکسن درجه دن طرح ایدک  
 اول کونک سکسن درجه نصف قوس لیلی باقی قلدی بس بوشال ایله کفایت  
 اولدی قلانی دخی بونکه کوره قیاس اولنه و دخی نصف قوس لیلک هر  
 بر کند و مقداری درجه دخی زیاده ایلسک تمام قوس نهاری یا تمام  
 قوس لیلی حاصل اولور مثل ثور اولنک یوز درجه نصف قوس نهاریه  
 یوز درجه نصف قوس نهار دخی قالدق ایکسوز درجه تمام قوس نهاری



حاصل اولدی وئس علی هذا **الباب التاسع** فی معرفة الدائر وفضل الدائر من الارض  
 یدخی باب ارتفاع الدائر و دخی فضل الدائر لمسک بمانده در دائر  
 جه نمازک اولدن کجه و دخی نمازک اخذ نه قلانه دیر لفضل الدائر زواله  
 باقی قلانه دخی زوالدن کجه دیر لر بس بویکلیک طبعی بود که خطی  
 درجه شمس اوزینه کتور و ب مری اوزینه چکوب نشایمسن اذن صکره  
 اول ارتفاع مقداری مقنطراتک اولدن مقنطره صیسن صکره مقنطره به  
 ایرت سه حاطر کده ملوتمون اذن خطی حرکت اندر سه تا مری اول  
 وقتک ارتفاع مقداری حاطر کده ملوتمون یوک مقنطره اوزینه واقع الیجه  
 اذن نظر المیسن جیظ قوس ارتفاعک اخذدن قج درجه کد اول ار  
 تقاعک فضل دائری اول اولور یعنی زواله باقی قلان اولور اگر ارتفاع  
 زوالدن صکره اولج اولور فضل دائر زوالدن کجن اولور و دخی فضل  
 دائری اول کونک نصف قوس نمازندن طرح المیسن اول ارتفاعک  
 دائری حاصل اولور مثل شمس نور اولور اوله اول کونک اولور درجه  
 ارتفاعک فضل دائری المیسن درجه در دائری فرق درجه در و دخی فرق ارتفاع  
 عک فضل دائری فرق المیسن درجه در دائری المیسن هرت درجه در و دخی  
 المیسن ارتفاعک فضل دائری یکری بر درجه در دائری المیسن طهقند  
 درجه در بس سن دخی بومثاله کوره عمل المیسن عملک راست میدر و کلیدر  
 بونکر دن معلوم اولور **الباب العاشر** فی معرفة ارتفاع العصر والدائر من  
 الظهر والعصر والدائر من العصر وکعب و ب سکرخی باب عصرک ارتفاعی  
 و دخی ظهر ل عصرک مانده کجن دائری المیسن بمانده در بونکر المیسن  
 طبعی بود که اول خطی درجه شمس اوزینه نشایمسن اذن خطی

مکر

حرکت اندر سه تا مری قوس اوزینه واقع اولور اذن نظر المیسن اجزاء  
 مقنطراتک مری السه نه مقنطره واقع اولر اول کونک عصرک ار  
 تقاعی اول اولور و دخی اشعه قوس ارتفاعک آخر درجه لرندن خطی قج  
 درجه قطع ایلدی ای ظهر ایلد عصرک ارا سنده کجن دائر اول اولور و دخی  
 بودایری اول کونک نصف قوس نمازندن کیده نه باقی قوس عصرک  
 شمس غزوبه وارجه دائر اولور مثل شمس نور اولور اولدی بقی کون خطی  
 ربعده مری اولور ایکی کج مقنطره اوزینه واقع اولور عصرک ارتفاعی  
 اول کون اول اولور و دخی اشعه قوس ارتفاعک آخرندن جیظ المی  
 الی کج درجه قطع المیسن دائر اول کونک ظهردن تا عصرینه وارجه دائر اول  
 اولور و دخی اشعه المیسن الی کج دائر نور اولور کوز درجه نصف قوس  
 نمازندن کیده رک اول کونک عصر اولور شمس غزوبه وارجه فرق  
 اوج کج درجه دائر حاصل اولدی قلانی دخی بومثاله کوره قیاس اولور اما مین  
 قوی اوزنه اولان عصر در اکثر سواد اعصمه معمول به اولان بعضی در **الباب**  
**التاسع** فی معرفة دخول اول وقت کعب و حصه کشف و کعب طهقند  
 باب معرفتک اول وقت و دخی شفقک و کج ک حصه لرن لمسک بمانده  
 در اول معرفتک اول وقتک دخی شمس صحیح جه هر برشرک  
 افق معزندن غزوب المیسن عبارتد بس شمس غزوبی دخی هر کس  
 بلحه الاالات ارتفاعک علمده و علمده زیاده احتیاج اینیلر بلور کورده  
 شمس غزوبی شروع جابندن اشعه افق ک ظلمات ظاهر اولور دخی  
 معلوم در مادامک شمس تمام غزوب المیسن اول شروع جابندن ظلمات  
 ظاهر اولور و دخی شمس طلوعیده ظلمات معلوم اولور زیرا مادامک غزوب

بلور



ظلمات دخی اینوب کشش در اول وقت معلوم اوله که دخی شمس طلوع شد  
 وقت اوله بس آمدی شمس غروب اید وکی صحیح به معلوم اوله قد صکره  
 احشام اذانی تا خیرا و نیمه آلا صکره بولوت و باطمان اوله اول وقت  
 بر درجه مقداری تا خیرا و نیمه آلا صکره بولوت و باطمان اوله اول وقت  
 بونک اوزینه در خصوص مبارک رمضان صوم افطار استیک بو وقت  
 موقوف حضرت رسولک علیه کصلوة و سلام سنتی بود که صوم افطار  
 ایلمک شمس غروبیدن صکره عجله اوله حتی تقادین عیش که مبارک  
 رمضان شمس غروبیدن صکره اذانی بر درجه تا خیرا ایلمک صکره بدر  
 و دخی سنته مخالفه زیر صوم افطار ایلمک کسنتک افطاری تا خیر  
 اوله سنته سبب در پس تا خیر ایلمک سنته مخالف اولوب ثقه علما  
 بدع منکره دندردیدکی اجلان احشام اذانک وقتی خصوصه بر مقدار  
 بغض ویردی و دخی بوده سبب اوله کی موقت اوله احشام اذانی  
 باز کونکرده زیاده اچقلون کونکرده شمس غروبیدن صکره اوج درجه  
 مقداری تا خیرا ایلمک اذن صکره اذان او فوسل خلقک اکثری دخی کون  
 وار ایلمک اذان او فندی دیوموقلری بحیل ایدر لریکه بعضی غازی  
 تا خیر ایلمر بر مقدار دخی زمان ویرلر زیر وقتک احوالن بمیلر غنی  
 شول قزلق که اچقلون کونکرده شمس غروبیدن صکره واقع اولور اول  
 کتمک کرکره احشام اذانک وقتی اوله دیرلر بونک کتمک اخی خود  
 یاسونک وقتی کچر مسدور بوسوز خطا در پس معلوم اوله کونکه قسطنطنیه  
 باز کونکرده که زیاده اچقلون کونکرده اول کونکرده هیچ موقت بود که  
 شمس غروبیدن صکره ایلمی درجه مجور احشام اذانی او فوسل خلقک

دندن

دندن قوزله زیر اصل علمه دخی بعضی بو خصوصه خلقه تا بعلر در اوله  
 احوالن بلد کمری اجلان بس موقلرک جگری بونکرک اذن خون اوله  
 اذن اوزینه بو وقتک خصوصه مبارک رمضان اوله ایلمی چنان قری  
 حضرت رسولک علیه کصلوة و سلام سنتی رعایت اوله یعنی ایچون و علی  
 نک و فقها نک کتابلرینه یازد قمری عمل اوله یعنی چون زیاده تفصیل ویرم  
 تا که علم میقاته زیاده طالب و رعیت اوله مطلع اوله و سنت اوزینه  
 عامل اوله کونکرده اولوب بو موقت طالعنه ارقه یازدم اوله لریکه اوجون  
 وثواب جمیل ایلمه غنیمت اوله لریکه ایلمین کلک امدی شفقه شفوق ایلمین  
 قوی اوزینه افق مغربدن شول قزلقه دیرلر که شمس غروب ایدن صکره  
 واقع اولور شفقک خطه دیوشمسک غروبیل بونک کتمک بایینه  
 اولان مدته دیرلر اکثر معمول به اوله دخی بودر جزو شول افق مشرق  
 ارقورسنه احوالن ایدن طالعنه دیرلر حرکت حصه سی دیو کونک طلوع  
 شمس طلوعک بایینه اولان مدته دیرلر بس بونکرک بونکرک طالعنه  
 بودر که اوله خطی درجه شمس اوزینه کثور و بمری اوزینه چکوب  
 نشانیسن اذن صکره خطی حرکت اذره سن نامری شمس شفقک یا  
 حرکت حرکتی سی مراد ایلمک اوزینه واقع اوله اذن نظر ایلمین  
 جنط آخر موقدن قج درجه قطع ایلمه اول کونک حصه شفق یا خود  
 حصه قمری اول اولور مثلاً شمس نور اوله اوله یعنی کون شفقک حصه سی  
 آخر موقدن بکرمی بش درجه بولور و حرکت حصه سی بکرمی سکره  
 بولور بس مثاله کوره عکک صحیح میدر و کلید امتحان ایلمین **الاصح**  
 فی معرفه السمیت من کار ارتفاع اونی باب حرار ارتفاعک سمتی لمیسه



بیانده در بونک طریقی لمسی بود که خطی درجه شمس اورزیه کتور و مری  
 اورزیه نشانین اندن صکره خطی حرکت ایند رهن تا مری مقطر انک  
 اولدن اول وقت ارتفاعی مقدار مقطره اورزیه واقع اولجه نه کم فضل  
 الدائر باینده عمل ایلد و ملک کبی اندن نظر ایسین مری سموت اوجنیدن فتح  
 سمت قطع ایلد اول ارتفاع سمتی اول اولور و دخی سمت و جهت  
 جنوبی اولور اگر مری دائره اول سموتدن کجوب ایجرویه کمری ایس  
 و دخی اگر ایشمش اوله شمالی اولور و دخی اولدن اول اولان سمت شرقی  
 دیر لر و اولدن صکره اولان سمت غربی دیر لر مثلاً شمس نور اولنده اوله  
 ارتفاع دخی او توز درجه اوله سمت جنوبی سی اون اوجدن اسکجک  
 اولور اما ارتفاع اون ایکی اوله سمت شمالی بش درجه در و دخی  
 دائره اول سموت اورزیه ایشمایه اول سمت شمالیدر اما دائره  
 اول سموتی اشغه کج اول سمت جنوبی اولور و چنکه مری دائره اول  
 سموتک اورزیه عملده واقع اوله اول ارتفاع سمتی او طر ارتفاع الذی  
 سمت اولور زیر اشمالدن جنوبیه کج کرکدر و شمس علی هذا **الباب** **کما دخی**  
 فی معرفه سمت قبله اول بدخی باب شهرده سمت قبله حقایق سنک بیده  
 در بونک استخراج طریقی بود که اول معلوم اولجون کرکدر مکه نک  
 طولی فتح درجه در **عز** درجه در و عرضی **کال** درجه در و دخی اول قبس  
 دیلد و ملک شهرک یعنی شطنطینه اولد یعنی تقدیر طوی **س** درجه در  
 و عرضی **م** درجه در پس بوندر معلوم اولد فکره خطی خط وسط السماء  
 اورزیه کتور سن و دخی مدار حملدن یوتار و شمال جانبه عرض مکه یگرمی  
 بریج درجه در اول مقدار مقطره صایوب مری اول مقطره اورزیه

السن

راست نشانین اندن خطی حرکت ایند رهن تا فوسک اخندن مکه  
 ایله مطلوب اولان شهرک طولی رهنی بریزدن کیدر فتح درجه باقی  
 قلدیه انک اورزیه واقع اولجه اندن نظر ایسین مری سموتدن نه سمت  
 اورزیه واقع اولدیه اول دیلد و ملک شهرک سمت قبله سی اول اولور  
 مثلاً شطنطینه نک قبله سی **ح** درجه در و در نه نک **م** درجه در و مکه نک  
**س** درجه در پس عملک بوندر ایله امتحان ایسین و دخی بلک که شهرک  
 سمت قبله سی نه جانب در بونک سکره حالی وارد پس امدی بویه اولد یعنی  
 تقدیرجه نظر ایسین اگر مکه طولیه اول قبسین دیلد و ملک شهرک  
 طولی برابر اولجون اولور اکیدن حالی دکلدر یا اول شهرک عرضی مکه  
 عرضدن جوق اولجون اولور عجمه موصل کبی بویه اولد یعنی تقدیرجه پس  
 اول شهرک قبله سی خط نصف النهار اورزیه جنوب جانب اولور و اگر  
 اول شهرک عرضی مکه عرضدن از اولجون اولور عجمه صفا کبی بویه  
 اولد یعنی تقدیرجه پس اول شهرک قبله سی خط نصف النهار اورزیه شمال  
 جانب اولور و اگر مکه نک عرضی اول قبسین مراد اولان شهرک و بویه  
 برابر اولجون اولور بودخی اکیدن حالی دکلدر یا اول شهرک طولیدن  
 مکه نک طولی جوق اوله و یا از اوله اگر عرضی برابر اولورده مکه نک  
 طولی اول مطلوب اولان شهرک طولیدن جوق اولجون اولور مغربه جی  
 بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک قبله سی خط مشرق و مغرب اورزیه  
 مشرق جانب اولور و اگر مکه نک طولی اول شهرک طولیدن اسک  
 اولجون اولور صمدده پهلواره بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک  
 قبله سی خط مشرق و مغرب اورزیه غرب جانب اولور و اما طولی



و در ضلع بر برینه مخالف اول و لور سه بونک هورت عالی و آرد یا مکه نیک  
طولی اول مراد اولان شهرک طولیدن زیاده اولوبده عرضی اسکک اوله و یا طولی  
اول شهرک طولیدن اسکک اولوبده عرضی ارتق اوله و یا خود مکه نیک طولی  
دخی عرضی دخی اول شهرک طولیدن و عرضیدن اسکک اوله و یا خود مکه نیک  
طولی و عرضی دخی اول شهرک طولیدن و عرضیدن ارتق اوله پس امدی مکه  
نیک طولی اول شهرک مطلوب طولیدن ارتق اولوبده عرضی و عرضیدن اسکک  
اول و لور سه طایفه بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک قبلی کبی جنوب  
جانبه اولان خط نصف النهار ک شروق طرفه اولور و اگر مکه نیک  
طولی اول شهرک طولیدن اسکک اولوبده عرضی و عرضیدن ارتق اولور  
عمان قبلی سه ضلع بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک قبلی کبی شمال  
جانبه اولان خط نصف النهار دن غرب طرفه اولور و اگر مکه نیک طولی  
دخی عرضی دخی اول مراد اولان شهرک طولیدن و عرضیدن اسکک  
اول و لور سه بغداد بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک قبلی کبی  
جنوب جانبه اولان خط النهار دن غرب جانبه اولور و اگر مکه نیک طولی  
و عرضی دخی اول شهرک طولیدن و عرضیدن ارتق اولور و لور سه  
جانبه جرمی بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک قبلی کبی شمال جانبه اولان  
خط نصف النهار دن شرقی طرفه اولور **الباب الحادی عشر** فی معرفة  
استخراج الجهات و نصب المیزان و ان ایلنجی باب جهات اربعه حیث یقرب  
و قبله نصب انما بیانده در بونلری بونک طریقی بود که دلد و مکه  
و قنک از تقاعنی و سمتی بیکس که سمت بایند بیان اولخت و دخی  
حیط اول سمت مقداری فوس ارتفاع اوزینه وضع ایسین وضع یقنک

طریقی ایلکین حالی دکدر یا فوس ارتفاعک اولیدن وضع ایسین و یا فوس  
نذن و اگر اول دلد و مکه و قنک سمتی شروق جنوبی و یا خود غربی  
شمالی اوله اول ایکی وقته و قنک سمتی مقداری فوس ارتفاعک  
اولیدن وضع ایسین و اگر و قنک سمتی شرقی شمالی اوله و یا غربی اوله بواکی  
و قنک حیطی و قنک سمتی مقداری فوس ارتفاعک اخندن وضع ایسین  
اندن صکره بر مقدار موطن اول سمت مقداری درجه نیک اوزینه بر کیدین  
یرندن ایرلیه اندن ربع دائرة بر هوزیر اوزینه وضع ایسین بر وضعه که  
ربع دائرة نیک کناری افق جانبه اوله و دخی ربع مرکز شمس طرفه  
اوله اندن صکره بر حیط شاقول اصصن شمس ربع مرکز مابینده  
یرالو مکه صند و رهن و برالو مکه دخی ربع دائرة میرا اوزینه از آره هوندو  
رهن تا اول صاندان خطک کولکسی ربع دائرة نیک مرکز اوزینه  
او غرایوب بر کنش خطک هودوز اوزینه راست اوزینه پس بویه  
اولد یعنی تقدیر ربع دائرة جهات اوزینه وضع اولخت اولد امانول  
خط که سمتک غددی ایلد ابتدا ایلد اول خط خط مشرق و مغرب  
دیر لر و اول بر خط خط نصف النهار دیر لر و اول ایکی خطک حورین  
اوزاده سن تا جهات اربعه حاصل اوله و دخی اول ایکی خطک تقاطعون  
هورت ربع حاصل اولور اول هورت ربع ربع شرقی جنوبی و بر ربع  
غربی جنوبی دیر لر و بر ربع شرقی شمالی و بر ربع غربی شمالی دیر لر  
پس امدی مکه شرفها اند فنی ربعه ربع دائرة نیک اوزینه وضع  
ایله بر وضعه که ربع دائرة نیک خط مشرق و مغرب استخراج اولدن خط  
مشرق و مغرب موازی اوله و دخی ربع مرکز ایکی خطک تقاطع



اندوکی نقطه اولی که کرد و دخی ربوک خط مشرقی سمت قبله قدری  
 خطی قوس ارتفاع اوزینه وضع این پس امدی بونقدیرم خطی سمت  
 قبله مطابق اولش اولی قبله دخی قوس ارتفاع طرفه اولی پس  
 امدی قطنینم ده ربع دائرة شرق جنوبی اولی رعبه وضع الملک  
 کرد و دخی مرکزی ایکی خط تقاطعین راست اندک در صکره  
 خط مشرق و مغرب تحت مکه مقداری که در قوس

درجه در قوس ارتفاع اوزینه خطی وضع

ایک بونقدیرم خطی سمت قبله

مطابق الهی قطنه دخی قوس

ارتفاع طرفه واقع

الهی



جنوبیده صاحبین ارتفاع الزدقه نصف فضله بی خم ایدریز بعد گذر قال

نصف فضله بی افواج ایدریز

شمالیده صاحبین ارتفاع الزدقه نصف فضله بی افواج ایدریز بعد الزول

نصف فضله بی خم ایدریز

عمر رده جنوبیده نصف فضله بی افواج ایدریز  
 شمالیده نصف فضله بی خم ایدریز  
 خط فوجی تمام لیدین افواج ایدریز



غزل سرخی فیض برائی تیموریک

وصف اتمده محمودی اولی سلطنت  
مألف اوله دریک سخته نسخ مطول  
مکتبی عجب حین حرارتده او مهاله ملا  
کم در هم اوله جریته او شوق مجمل  
سائل دینی ~~مکتبی~~ مکتبی معترفی مکتبه  
عزیزنده بودور لابد او دم حشی و کس نه سهل  
احوال دیگر کوی و کس نه ممکن  
تشریف ابد جاک بند بر سر جبه  
اوله جاک بند بر سر جبه  
منظوری اولان آنده دله صاحب عفت  
زلفی سهی زر کبی صن اولدی مکتل  
انوار جمیدی اوشده که جاعده ضیال  
کوکل بودک عفتنه اولدده محول  
شایسته وکل وصف اتمده شعری و کربانه  
آخر اشی رفع آتک ایکن کربانه  
بودا همت او اجماعی  
اصدار سخن قصیر اوله ~~مکتبی~~ مکتبی  
مکتبی

Süleymaniye U. Kütüphanesi	
Katib	H. Hilmi
Yeni Kayıt No.	
Eski Kayıt No.	1293

مکتبی

کربانه



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين

الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين

الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين

الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين

والصلاة والسلام على